朝鮮森林植物編

（第拾七輯）

胡頹子科
瓜木科
瑞香科
柞木科
山茶科

朝鮮總督府林業試驗場

Flora Sylvatica Koreana

Pars XVII.

Elæagnaceæ, Alangiaceæ, Daphnaceæ, Flacourtiaceæ et Ternstrœmiaceæ

By

T. Nakai, R.R.H.
Professor of Botany of Tokyo Imperial University,
Government Botanist of Chosen.

Published

By

The Forestal Experiment Station,
Government General of Chosen,
Keijyo, Japan.

Dec. 1928

朝鮮森林植物編（第拾七輯）

胡頽子科
瓜木科
瑞香科
柞木科
山茶科

囑託 中井猛之進 編

序　　言

本研究ハ東京帝國大學教授理學博士中井猛之進ニ依囑シ完成シタルモノニシテ學術並産業上參考ニ資スベキモノアルヲ信ジ之ヲ印刷ニ附ス。

昭和三年十月

朝鮮總督府林業試驗場長
林學博士　戸澤又次郎

緒　言

本編ハ朝鮮產ノ胡頹子科植物、瓜木科植物、瑞香科植物、柞木科植物、山茶科植物ノ研究ノ結果ヲ記述セルモノナリ。

本年四月ヨリ六月ニ亘ル二ケ月間余ハ戶澤場長ノ依囑ニ應ジテ南鮮ヲ視察ス。其主ナル目的ハ常綠濶葉樹ノ分布區域ノ調査ナリ。先ヅ慶南ヨリ行ヲ起シ東萊郡機張面竹島、中面ノ海岸、釜山府ノ山等ヲ見、巨濟島ニ渡リテ其大部分ヲ探リ、屬島タル麥島ニモ渡ル。此間、友人舛繁眞一君ノ援助ヲ得タルコト多大ナリキ。松眞浦ヨリ鎭海ニ渡リ司令官清河純一中將ノ依賴ニ依リ伊東主計中佐ト共ニ海軍用地ヲ視察シ其ヨリ統營ニ渡リ彌勒山ヲ探リ進ンデ南海島ニ赴キ花房寺ノ山、榧子堂ノ山ヲ見テ二東面薪田里ノ村有保安林ヲ調ベ其沖ニアル牡丹島ニ渡リ、其ヨリ龍門寺ニ赴キテ其附近ノ山ヲ見、次テ石橋里ヲ經テ南面平山里ニ出デ海ヲ越エテ全南、麗水ニ着ク。麗水郡ニテハ藤谷郡守ノ好意ニ依リテ三日面靈鷲山、突山面荏浦等ノ樹林ヲ見、去テ外羅老島ニ行キ艾島泗洋里及ビ蓬萊面新錦里ノ鎭守ノ森ヲ視察シ、其ヨリ巨文島ニ渡リテ西島德村里ノ鮮人有志ニ助ケラレツツ西島、中島、東島ヲ探究シ終リテ青山島ニ上陸シテ其半ヲ視、更ニ莞島ニ移リ山林技手山田成美氏ト共ニ苗圃附近ノ樹林ヲ見、其レヨリ康津、長興、寶城、和順ノ各郡ヲ經テ光州ニ出デ、更ニ長城ニ入リテ白羊山ヲ探リテ歸京セリ。此行ハ距離ニ比シテ費セル日數ハ少ナカリシモ連日ノ晴天ニ惠マレテ不休ノ努力ヲ續ケ得タレバ豫想以上ノ視察ヲ遂ゲ得タリ。

此レヨリ先キ余ハ大正二年濟州島ノ全島ト莞島ノ一部トヲ見、大正八年ニハ英人ウヰルソン氏ト共ニ再ビ濟州島ニ植物ヲ採收シ、大正十一年ニハ智島、珍島、甫吉島、海南頭輪山等ヲ視察シタレバ此行ニテ得タル智識トヲ併セテ大ニ朝鮮內ノ常綠濶葉樹ノ分布狀態ヲ確メ得タリ。本編ハ特ニ多種ノ常綠濶葉樹ヲ包含スル故之ヲ輯スルニ當リテ上記ノ旅行ヨリ得タル豫備智識ノ役立チシ所多大ナリキ、本文ニ先チテ聊カ此點ニ言及ス。

昭和三年九月二日

囑託　中井猛之進

目　次　Contents.

胡 頹 子 科

Elæagnaceæ Lindley.

(一) 主要ナル引用書類

著者名	書名
M. Adanson	1) *Elæagni* in Familles des plantes II. p. 77-81 (1763).
H. Baillon	2) *Elæagnacées* in Histoires des plantes II. p. 487-497 (1870).
F. T. Bartling	3) *Elæagneæ* in Ordines naturales plantarum p. 113-114 (1830).
C. L. Blume	4) *Elæagneæ* in Bijdragen tot de Flora van Nederlandschen Indie 13 stuck p. 637-639 (1825).
R. Desfontaines	5) *Elæagnus* in Flora Atlantica I. p. 143-144 (1798).
	6) *Elæagni* in Voyage dans l'empire de Flore p. 32 (1800).
A. W. Eichler	7) *Elæagnaceæ* in Blutendiagramme II. p. 494-495 (1878).
S. Endlicher	8) *Elæagneæ* in Genera Plantarum p. 333-334 (1836).
	9) *Elæagneæ* in Enchiridion Botanicum p. 211-213 (1841).
C. F. Gærtner	10) *Elæagnus* in De Fructibus & seminibus plantarum III. p. 203-204. t. 216 fig. 1 (1805).
Gagnaire fil.	11) *Elæagnus rotundifolia* in Revue Horticole XLII. p. 540 (1871).
E. Gilg	12) *Elæagnaceæ* in Natürlichen Pflanzenfamilien III. Abt. 6. p. 246-251 (1894).
D. Don	13) *Elæagneæ* in Prodromus Floræ Nepalensis p. 67-68 (1825).
L. Dippel	14) *Elæagnaceæ* in Handbuch der Laubholzkunde III. p. 205-217 (1893).
J. St. Hilaire	15) *Elæagni* in Expositions des familles des plantes I. p. 175-177. t. 28 (1805).
A. L. de Jussieu	16) *Elæagni* in Genera Plantarum p. 74-76 (1789).
J. B. de Lamarck & de Candolle	17) *Elæagneæ* in Synopsis Plantarum in Floram Galliam descriptarum p. 189-190 (1806).
J. Lindley	18) *Elæagnus angustifolia* in Botanical Register XIV. no 1156 (1828).
	19) *Elæagneæ* in An Introduction to the Botany p. 68. (1830).

20) *Elæagnaceæ* in A Natural System of Botany p. 194 (1836).

21) *Elæagnus parvifolia* in Botanical Register XXIX no 51 (1843).

H. F. Link 22) *Elæagneæ* in Handbuch der Botanik I. p. 374–375 (1829).

C. a Linnæus 23) *Elæagnus* in Genera Plantarum ed. 1. p. 31 (1737).

24) *Elæagnus* in Species Plantarum ed. 1. p. 121 (1753).

25) *Elæagnus* in Genera Plantarum ed. 5. p. 57 (1754).

J. C. Loudon 26) *Elæagnaceæ* in Arboretum & Fruticetum Britannicum III. p. 1320–1328 (1838).

T. Makino 27) *Elæagnus Matsunoana* & *E. montana* in Tokyo Botanical Magazine XXVII. p. 73–74 (1913).

J. Matsumura 28) *Elæagnaceæ* in Index Plantarum Japonicarum II. pt. 2. p. 390–392 (1912).

A. Matthioli 29) *Elæagnos* in Medici Senenses Commentarii ed. 3. p. 155 cum tab. (1569).

C. J. Maximowicz 30) *Elæagnus Oldhami* etc. in Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint Pétersbourg XV. p. 558–561 (1871).

F. A. G. Miquel 31) *Elæagneæ* in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi III. p. 137–139 (1867).

C. Moench 32) *Elæagnus* in Methodus ad plantas agri & horti botanici Marburgensis I. p. 638 (1794).

A. Murray 33) *Elæagnus* in Systema Vegetabilium p. 163–164 (1784).

T. Nakai 34) *Elæagnaceæ* in Vegetation of Quelpært Island p. 66 (1914).

35) *Elæagnus Japoniæ* in Tokyo Botanical Magazine XXX. p. 72–76 (1916).

E. P. Persoon 36) *Elæagnus* in Synopsis Plantarum I. p. 148 (1805).

J. L. M. Poiret 37) Chalef in Encyclopédie Méthodique, Supplement. Tome II. p. 186–187 (1809).

A. Richard 38) Monographie de la famille des élæagnées in Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Paris I. p. 375–408. t. 24–25 (1823).

D. F. L. Schlechtendal 39) *Elæagnaceæ* in Alp. de Candolle, Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis XIV. p. 606–616 (1857).

40) *Elæagnacearum* in Candollei prodromo (Vol. XIV)

expositarum adumbratis in Linnæa XXX. p. 304 -386 (1859).

C. K. Schneider — 41) *Elæagnaceæ* in Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde II. p. 405-415 (1912).

C. Servettaz — 42) Note préliminaire sur la Systématique des *Elæagnacées* in Bulletin de l'Herbier Boissier 2me série Tome VIII. p. 381-394 (1908).

43) Monographie des *Eléagnacées* in Beihefte zum Botanischen Centralbatt XXV. 2. Abt. p. 1-420 taf. 1. (1909).

E. Spach — 44) *Elæagneæ* in Histoires naturelles des Végetaux X p. 453-458 (1841).

C. P. Thunberg — 45) *Elæagnus* in Flora Japonica p. 66-68 t. 14 (1784).

J. P. Tournefort — 46) *Elæagnus* in Corollarium institutionum rei Herbariæ p. 53-54. t. 489 (1703).

E. P. Ventenat — 47) *Elæagnoideæ* in Tableau de règne végetale II. p. 232-235 (1799).

A. F. Vitman — 48) *Elæagnus* in Summa Plantarum I. p. 332-334 (1789).

K. L. Willdenow — 49) *Elæagnus* in Species Plantarum I. p. 688-690 (1797).

(二) 朝鮮産胡頽子科植物研究ノ歴史

1894 年 W. B. Hemsley 氏ノ支那植物中ニ朝鮮産ノ *Elæagnus macrophylla* おほばぐみト *Elæagnus umbellata* あきぐみトヲ記セシガ始メニシテ 1900 年 J. Palibin 氏ノ朝鮮植物誌ニハ唯あきぐみノミヲ記セリ。1909 年 C. Servettaz 氏著ノ胡頽子科植物誌ニハ *Hippophoe rhamnoides* ト *Elæagnus multiflora* たうぐみト *Elæagnus macrophylla* おほばぐみトヲ記セリ。然シ乍ラ *Hippophoe rhamnoides* ハ決シテ朝鮮ニ産セズ。Servettaz氏ハ他國産ノ標本ヲ朝鮮植物ト混合セシカ又ハあきぐみノ狹葉品ヲ誤認セシモノナルベシ。又たうぐみモ亦朝鮮ニ産セズ。恐ラク支那又ハ日本ノ標本ト混合セシモノナラン。1911年拙著朝鮮植物誌ニハあきぐみトおほばぐみトノミヲ記セシガ 1914 年ノ拙著濟州島植物調査書ニハ *Elæagnus glabra* つるぐみ、*Elæagnus macrophylla* おほばぐみ、*Elæagnus pungens* なはしろぐみ、*Elæagnus umbellata* あきぐみノ四種ヲ記セリ。其中 *Elæagnus pungens* ハ Faurie 氏ガ日本採品ヲ濟州島植物

中ニ混入セシモノナリキ。故ニなはしろぐみハ朝鮮植物ヨリ除クベキモノトス。同年版ノ莞島植物調査書ニハつるぐみトおほばぐみトヲ記シ翌年版ノ智異山植物調査書ニハあきぐみヲ記シタリ。1916 年余ハ日本領域内ニ知レシぐみ屬植物ノ評論ヲ東京植物學雜誌ニ掲ゲシ中ニハつるぐみ、なはしろぐみ、おほばぐみ、あきぐみヲ朝鮮產トセシモなはしろぐみハ上記ノ理由ニ依リ當然除クベキモノトス。1918 年余ハ其前年濟州島ニテ余自ラ發見セシ次ノ二種ヲ朝鮮植物トシテ記述セリ。*Elæagnus Hisauchii*, *E. glabra* var. *lanceolata* Nakai 是ナリ。1919 年欝陵島植物調査報告書ノ出版アリ其中ニハおほばぐみノミ記シアリ。次テ 1922 年ニハあかばぐみ *Elæagnus maritima* ガ朝鮮ニアルコトヲ東京植物學雜誌上ニテ發表セリ。同年森爲三君ノ朝鮮植物名彙出ヅ其中ニハつるぐみ、おほばぐみ、あきぐみ、ほそばつるぐみ、なはしろぐみ、おほばつるぐみアリ。而シテおほばつるぐみノ學名 *Elæagnus Hisauchii* Makino ハ 1908 年ニ Servettaz 氏ノ記セシ *Elæagnus submacrophylla* ニ改ムベクほそばつるぐみノ學名ハ同氏ノ記セシ *Elæagnus glabra* ssp. *oxyphylla* ヲ變種名ニ移スベキモノトス。余ノ今回ノ研究ニ依リテ知リ得タル朝鮮產ノぐみ類ハ次ノ如シ。

1. *Elæagnus crispa* Thunberg var. *typica* Nakai　あきぐみ。
2. *Elæagnus crispa* Thunberg var. *parvifolia* Nakai　からあきぐみ。
3. *Elæagnus crispa* Thunberg var. *coreana* Nakai　ひろはあきぐみ。
4. *Elæagnus glabra* Thunberg　つるぐみ。
5. *Elæagnus glabra* Thunberg var. *oxyphylla* Nakai　ほそばつるぐみ。
6. *Elæagnus maritima* Koidzumi　あかばぐみ。
7. *Elæagnus macrophylla* Thunberg　おほばぐみ。
8. *Elæagnus submacrophylla* Servettaz　おほばつるぐみ。
9. *Elæagnus Nikaii* Nakai　おほなはしろぐみぐ。

(三) 朝鮮產胡頹子科植物ノ効用

ぐみ類ハ小サキ喬木又ハ灌木又ハ半蔓狀ノ植物ニシテ薪トスル他材用ハナシ。漢法ニ其果實ヲ用フレトモ効用ナシ。唯あきぐみノミハヨク成熟スレバ口ニスルコトヲ得。其他ノぐみ類ノ果實モモトヨリ食シ得レドモ種子ノ大ニシテ食フベキ部分ノ少キト澁味多キトニテ僻地ノ兒童ノ間々食スルニスギズ。

(四) 朝鮮產胡頹子科植物ノ分類

胡 頹 子 科

灌木、又ハ半喬木、直立又ハ外物ニ寄リカヽル。若キ部分ハ鱗片狀ノ星狀毛ニテ密ニ被ハレ其色ニ依リテ或ハ銀白色或ハ銅色ヲナス。葉ハ一年生又ハ二年生、互生又ハ對生、有柄、全緣、花ハ腋生、多性、各部ハ二又ハ四數ヨリ成ル。稀ニ五數。子房ハ上位ナレドモ下位ノ觀ヲナスアリ。無瓣、萼筒ハ筒狀、又ハ倒圓錐狀、裂片ハ二個又ハ四個(稀ニ五個)鑷合狀ニ排列ス。雄蕋ハ四個乃至八個、花被ノ口ニツキ花糸ハ或ハ長ク或ハ短シ。葯ハ橢圓形又ハ簇形、二室、內開、花柱ハ一個、子房ハ一室、一個ノ卵子ヲ有ス。花托ハ花被ノ基部ト共ニ果實ノ一部ヲナシ漿質トナリ。成熟期ニハ種類ニ依リ紅色、桃色、黃色、橙色等ヲナス。外種皮ハ薄ク內種皮ハ厚ク且ツ堅シ。種子ニ胚乳ナシ。

世界ニ三屬五十五種アリ。北半球ノ產ナリ。其中朝鮮ニハ一屬六種アリ。

Elæagnaceæ Lindley, Nat. Syst. Bot. p. 194 (1836)–Loudon, Arb. & Frut. Brit. III. p. 1320 (1838)–Schlechtendal in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 606 (1857).–Eichler, Blutendiagr. II. p. 494 (1878)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. II. p. 204 (1880).–Dippel, Handb. Laubholzk. III. p. 205 (1893)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 6. p. 246 (1894).–Servettaz in Beihefte Bot. Centralb. XXV. Abt. 2. p. 1. (1909).

Syn. *Elægni* Adanson, Fam. II. p. 77 (1763), pro parte–Durande, Not. Élem. Bot. p. 259 (1781), pro parte.-Jussieu, Gen. Pl. p. 74 (1789), pro parte-Desfontaines, Élem. p. 32 (1800), pro parte–J. St. Hilaire, Exposit. I. p. 175. t. 28 (1805), pro parte.

Elæagnoideæ Ventenat, Tab. II. p. 232 (1799), pro parte.

Elæagneæ Lamarck & de Candolle, Syn. Fl. Gall. p. 189 (1806), pro parte–R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holland. p. 351 (1810) ut *Elæagneis* et *Elæagnearum*.–Lamarck & de Candolle, Fl. Franc. ed. 3. III. p. 351 (1815), pro parte–Link, Enum. Pl. Hort. Berol. I. p. 111 (1821)–Dumortier, Comm. Bot. p. 55 (1822)–A. Richard in Mém. Soc. Hist. Nat. Paris I. p. 399 & 403 (1823)–Lindley, Syn. Brit. Fl. ed. 1. p. 208 (1829)–Link. Handb. I. p. 374 (1829)–Bartling, Ord. Nat. Pl. p. 113

(1830)-Lindley, Introd. p. 68 (1830)-Meissner, Pl. Vasc. Gen. I. p. 329 (1836)-Endlicher, Gen. Pl. p. 333 (1836), Ench. p. 211 (1841)-Spach, Hist. Nat. Vég. X. p. 453 (1841)-Agardh, Theor. p. 177 (1858).

Elæagnidæ Dumortier, Analys. fam. p. 15 & 18 (1822).

Proteaceæ a *Elæagneæ* Reichenbach, Fl. Germ. I. p. 162 (1830).

Frutex vel arboreus erectus vel scandens, trichomis stellatis lepidotis vel velutinis, rami sæpe spinosi. Folia annua vel biennia alterna vel opposita petiolata integra. Flores axillares aut ex basi gemmarum brevium evoluti solitarii vel gemini, polygamo-monoeci 2–4 meri (rarius 5-meri). Ovarium superum sed inferum esse videtur. Petala nulla. Calycis tubus tubulosus vel turbinatus vel obconicus, lobi 2 vel 4 (rarius 5) valvati. Stamina 4–8 fauce perigonii affixa, filamenta evoluta vel nulla, antheræ oblongæ vel sagittatæ biloculares introrsæ persistentes. Styli solitarii glabri vel lepidoti. Stigmata simplicia, capitata vel unilateralia vel bisulcata. Ovarium uniloculare. Ovula 1 basifixa. Basis calycis cum receptaculo adhærens et in fructu accrescens et succosa, ita fructus ruber vel aureus. Exocarpium membranaceum. Testa seminum crustaceum. Semen fere exalbuminosum.

Genera 3 et species 55 in Asia, Europa et America septentrionali incola, quorum genus 1 et species 6 in Korea sponte nascent.

ぐ み 屬

灌木又ハ小喬木、皮ハ固ク不規則ニ裂開ス。若枝ハ星狀ノ鱗片ニテ密ニ被ハレ稀ニ星狀毛ニテ天絨狀トナルアリ。葉ハ一年生又ハ二年生、有柄、托葉ナシ。單葉、全緣ナレドモ緣ハ波狀ニ屈曲又ハ皺曲ス。花ハ腋生、單一又ハ二三個宛枝ノ基部ニ近ク生ズ。有柄、鱗片ニテ被ハレ、多性。萼片ハ四個稀ニ五個、鑷合狀ニ排列シ、內面ハ白色、淡黃色又ハ黃色又ハ橙色、雄蕋ハ四個稀ニ五個萼片ト交互ニ出デ萼筒ノ口ニ附ク。葯ハ二室、內向、花柱ハ一個正直又ハ屈曲、柱頭ハ頭狀又ハ舌狀。果實ハ球形又ハ橢圓形、成熟時ニハ紅色又ハ黃色。

亞細亞、歐羅巴南部、北米ニ亘リ約五十種ヲ產ス。其中六種ハ朝鮮ニ自生ス。

次ノ二亞屬アリ。

第一亞屬。 **落葉ぐみ類。**

葉ハ一年生、花ハ春開キ、果實ハ秋熟ス。あきぐみ之ニ屬ス。

第二亞屬。 **常綠ぐみ類。**

葉ハ二年生、花ハ秋期開キ、果實ハ翌春熟ス。おほばぐみ、つるぐみ等之ニ屬ス。

種ノ區別法次ノ如シ。

1 {葉ハ一年生、花ハ春期生ジ、果實ハ球形。………………… 2
{葉ハ二年生、花ハ秋期生ズ。………………………………… 4

2 {葉ハ球形又ハ廣橢圓形。……………………ひろはあきぐみ
{葉ハ披針形又ハ長橢圓形。……………………………… 3

3 {葉ノ表面ニハ星狀ノ鱗片アリ後落ツ。……………あきぐみ
{葉ノ表面ニハ星狀毛アリ後落ツ。……………からあきぐみ

4 {葉ハ披針形又ハ帶橢圓披針形、先端尖リ裏面ハ概ネ銅色、果實ハ橢圓形又ハ橢圓球形。……………………………つるぐみ
{葉ハ圓形又ハ卵圓形又ハ廣橢圓形。……………………… 5

5 {葉ハ卵橢圓形又ハ廣橢圓形、裏面ハ銅色、枝モ赤銅色。………………………………………………… あかばぐみ
{葉ハ圓形又ハ廣卵形先端尖ル、裏ハ銀色又ハ褐銀色。……… 6

6 {花柱ニハ鱗片多シ。葉ハ橢圓形。…………おほなはしろぐみ
{花柱ハ鱗片ナシ。葉ハ丸シ。………………………………… 7

7 {葉ノ裏面ハ銀白色、枝ハ銀白色又ハ褐色ヲ帶ブ。…おほばぐみ
{葉ノ裏面ハ銀白色ナレモド多數ノ銅色ノ點アリ。枝ハ銅色又ハ帶紅銅色。…………………………………おほばつるぐみ

Elæagnus (non Dodonæus nec Gerarde) [Matthiolus, Med. Senens. Comm. ed. 3. p. 155 cum fig. (1569) ut *Elæagnos*-Dalechamp, Hist. I. p. 111, cum fig. (1587)–Tournefort, Coroll. Instit. Rei Herb. p. 53, t. 489 (1703)–Linnæus, Gen. Pl. ed. 1. p. 31, no. 84 (1737)]; Sp. Pl. ed. 1. p. 121 (1753); Gen. Pl. ed. 5. p. 57, no. 148 (1754)–Adanson, Fam. Pl. II. p. 80 (1763)–Allioni, Fl. Pedemont. p. 226 (1785)–Jussieu, Gen. Pl. p. 75 (1789)–Necker, Elem. Bot. III. p. 111 (1790)–Desfontaines, Fl. Atl. I. p. 143 (1798)–Moench, Method. I. p. 638 (1794)–Ventenat, Tab. II. p. 234 (1799)–Persoon, Syn. Pl. I. p. 148 (1805)–Gærtner fil. Fruct. & Sem. III. p. 203, t. 216, fig. 1. (1805)–J. St. Hilaire, Exposit. Fam. Pl. I. p. 176 (1805)–Lamarck & de Candolle, Fl. Franc. ed. 3. III. p. 354 (1815)–Richard in Mém. Soc. Hist. Nat. Paris I. p. 403

(1823)–Blume, Bijdr. XIII. p. 637–639 (1825)–Lindley in Bot. Regist. XIV. p. 1156 (1828)–Link, Handb. Bot. II. p. 234 (1829)–Nees, Gen. Pl. Fl. Germ. III. no. 253 (1835)–Meissner, Gen. Pl. I. p. 329 (1836)–Endlicher, Gen. Pl. p. 334 (1836)–Loudon, Arb. & Frutic. Brit. III. p. 1321 (1838)–Spach, Hist. Nat. Vég. X. p. 454 (1841)–Schlechtendal in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 608 (1857); in Linnæa XXX. p. 322 (1859)–Baillon, Hist. Pl. II. p. 495 (1870)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. II. p. 204 (1880)–Dippel, Handb. III. p. 205 (1893)–Kœhne, Deutsch. Dendr. p. 426 (1894)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 6. p. 249 (1894)–Servettaz in Beihefte Bot. Centralb. XXV. Abt. 2. p. 24 (1909).

Frutex vel arborescens. Cortex dura irregulaiter fissa. Rami juveniles trichomis stellato-lepidotis dense vestiti, rarius etiam stellato-velutini. Folia annua aut biennia petiolata exstipullata simplicia integra vulgo margine crenata vel crispata utrinque trichomis stellato-lepidotis vestita. Flores axillares solitarii vel gemini pedunculati lepidoti, polygamo-monœci. Calycis lobi 4 (–5) valvati, intus albus vel ochroleucus vel flavus vel aurantiacus. Stamina 4 (–5) lobis calycis alterna et fauce affixa bilocularia introrsa. Styli recti vel curvati. Stigmata capitata vel oblonga. Fructus globosus vel ellipsoideus rubescens vel roseus vel flavus. Exocarpium membranaceum. Cortex seminum dura. Semina exalbuminosa vel albumine paupera.

Supra 50 species in Asia, Regio Mediterranea et America septentrionali incola; inter eas 6 in Korea sponte nascent.

1 { Folia annua. Flores vernales. Fructus auctumnales.......2.
  { Folia biennia. Flores auctumnales.......................4.

2 { Folia rotundata vel late elliptica. ....*E. crispa* var. *coreana*.
  { Folia lanceolata vel oblanceolata vel oblongo-elliptica.......3.

3 { Folia supra initio trichomis stellato-lepidotis vestita...*E. crispa*.
  { Folia supra initio trichomis stellatis pilosa. .... *E. crispa* var. *parvifolia*.

4 { Folia lanceolata vel elliptico-lanceolata attenuata vel acuta, subtus cuprea. Fructus ellipsoideus vel rotundato-ellipsoideus.. *E. glabra*.
  { Folia rotundata vel late ovata apice mucronata. ....5.

5 { Folia ovato-elliptica vel late elliptica, subtus cuprea. Rami cuprea. .... *E. maritima.*
Folia rotundata vel late ovata apice mucronata, subtus argentea vel fuscescenti-argentea. ....6.

6 { Styli lepidoti. Folia elliptica. ....*E. Nikaii.*
Styli glabri. Folia rotundata..........................7.

7 { Folia subtus argentea. Rami argentea vel fuscescentes...*E. macrophylla.*
Folia subtus argentea sed lepidis cupreis magnis creberrime punctulata. Ramuli cuprei vel rubro-cuprei...*E. submacrophylla.*

1. **あきぐみ** (第一圖)

灌木高サハ五米突ヲ出ヅルコト稀ナリ。分岐多シ。若枝ハ銀白色又ハ帶褐色ノ鱗片ニテ密ニ被ハル。葉ハ一年生､葉柄ハ長サ四乃至七ミリ､葉身ハ倒披針形、表面ハ始メ銀白色ノ鱗片アレドモ後落チ綠色トナル。裏面ハ銀白色、先端ニ向ヒ次第ニ細マリ鈍頭、基脚ハ楔形又ハ鋭尖、長サ三十乃至七十ミリ幅ハ十三乃至二十五ミリ。花ハ一個乃至三個宛腋生シ五・六兩月中ニ開キ北地ニアリテハ七月滿洲ニ至レバ八月ニ開クコトサヘアリ。小花梗ハ長サ四乃至七ミリ。萼筒ハ長サ六乃至七ミリ外面ハ銀白色、內面ハ淡黃色ナレドモ後橙黃色トナル。雌雄異花同株、葯ハ長サ一ミリ半、花柱ニハ少シノ星狀毛アリ。果實ハ球形九月十月ノ候成熟シ食シ得。

平南、平北、咸南、咸北ヲ除ク朝鮮半島ノ殆ンド全部並ニ朝鮮群島、濟州島ニ生ズレドモ鬱陵島ニハナシ。

(分布) 北海道、本島、四國、九州、對馬、南滿洲、山東半島。

一種葉ノ表面ニハ始メ星狀毛アリテ鱗片ナキアリ。鱗片ヨリモ早ク落ツルヲ以テ葉ハ早クヨリ綠色ヲ呈ス。之ヲ**からあきぐみ**ト云ヒ、平南以南、濟州島ニ迄產シ、九州、對馬、支那(山西、陝西、河南、湖北、甘肅、四川等)、ネパール、ヒマラヤ地方、アフガニスタン迄分布ス。

又一種、葉ハ廣橢圓形又ハ橢圓形ヲナシ特ニ若キ側枝ニアリテハ圓形ヲナスアリ。之ヲ**ひろはあきぐみ**(第二圖)ト云ヒ、黃海、京畿、慶北等ニ產ス。

Elæagnus Subgn. **Vernales** Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 72

(1916).

Syn. *Elæagnus* Sect. *Deciduæ* Servettaz in Beihefte Bot. Centralb. XXV. Abt. 2. p. 24. in clave specierum (1909).

Folia annua stellulis lepidotis vel hirsutis vestita. Florens per menses Aprilium ad Augustum. Fructus per menses Augustum ad Novembrem maturans.

Elæagnus Subgn. *Vernales* Sect. **Lepidotæ** Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 72 (1916).

Folia trichomis stellato-lepidotis vestita, nunquam stellulato-velutina.

1. **Elæagnus crispa** Thunberg var. **typica** Nakai.
(Tabula nostra I.)

Elæagnus crispa Thunberg var. typica Nakai, comb. nov.

Syn. *Elæagnus crispa* Thunberg Jap. mss. ex Murray, Syst. Veg. p. 163 (1784)–Thunberg, Fl. Jap. p. 66 (1784)–Vitman, Summa Pl. I. p. 332 (1789)–Willdenow, Sp. Pl. I. p. 689 (1797)–Persoon, Syn. Pl. I. p. 148 (1805)–Poiret, Suppl. Encycl. II. p. 186 (1809)–Richard in Mém. Soc. Nat. Hist. Paris I. p. 406 (1823)–Blume, Bijdr. p. 639 (1825)–Schlechtendal in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 614 (1857); in Linnæa XXX. p. 378 (1859).

Elæagnus umbellata Thunberg Jap. mss. ex Murray, l. c. p. 164–Thunberg, l. c. t. 44.–Willdenow, l. c. p. 690–Persoon, l. c.–Poiret, l.c . p. 187–Richard, l. c. p. 405–Sprengel, Syst. Veg. I. p. 489 (1825)–A. Gray in Narratives Capt. Perry's Exped. II. appendix p. 318 (1857)–Schlechtendal in Alp. de Candolle, l. c.; in Linnæa XXX. p. 377–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 138 (1867); Prol. p. 302 (1867)–Maximowicz in Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. sér. 3. XV. p. 378 (1870), p ro parte; in Mél. Biol. VII. p. 560 (1870), pro parte–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 408 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 71, no. 843 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 168 (1886); Shokubutsu Mei-I. p. 111, no. 1202 (1895)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 6. p. 251 (1894), pro parte-Palibin in Acta Hort. Petrop. XVIII. pt. 2. p. 40 (1900)–Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 28 (1904)–Shirasawa, Icon. II. t. 54 (1908)–Nakai in Journ. Coll. Sci.

Tokyo XXXI. p. 179 (1911), pro parte-Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 392 (1912), pro parte-Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 96 (1913) -Nakai, Veg. Isl. Quelp. p. 66 (1914), pro parte; Veg. Mt. Chirisan p. 40 (1915); in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 76 (1916), pro parte-Mori, Enum. Cor. Pl. p. 260 (1922), pro parte-Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 506 (1925), pro parte.

Elæagnus umbellata ssp. *eu-umbellata* Servettaz in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VIII. p. 383 (1908); in Beihefte Bot. Centralb. XXV. 2 Abt. p. 52 (1909).

Elæagnus umbellata var. *typica* Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 411, fig. 279 x–z, fig. 280 f–i 1 (1909).

Frutex ramosus 5 m. vix superans. Ramuli argenteo- rarius fusco-lepidoti. Folia annua, petioli 4–7 mm. longi, lamina oblanceolata vel lanceolata vel oblongo-elliptica supra leviter argenteo-lepidota demum glabrescens subtus dense argenteo-lepidota apice angustato-acutiuscula vel obtusa basi cuneata vel acuminata 30–70 mm. longa 13–25 mm. lata. Flores per menses Maium ad Junium (in regionibus borealibus Julium) axillari-solitarii aut gemini argentei, pedunculi 4–7 mm. longi, calycis tubus 6–7 mm. longus extus argenteo-lepidotus intus primo ochroleucus demum aurantiacus, antheræ sagittatæ 1.5 mm. longæ, styli parce stellato-pilosi. Fructus globosus per menses Septembrem ad Octobrem maturans edulis, rubescens.

Hab. in totis regionibus peninsulæ Koreanæ, in Archipelago Koreano nec non in Quelpært.

Distr. Shangtung, Tsusima, Kiusiu, Shikoku, Hondo & Yeso.

Elæagnus crispa var. **parvifolia** Nakai, comb. nov.

Syn. *Elæagnus umbellata* (non Thunberg) D. Don, Prodr. Fl. Nepal. p. 68 (1825)-Hooker fil. Fl Brit. Ind. V. p. 201 (1870)-Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XV. p. 378 (1870), pro parte; in Mél. Biol. VII. p. 560 (1870), pro parte-Hance in Britten, Journ. Bot. XX. p. 38 (1882)-Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI. p. 404 (1894), pro parte-Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 6. p. 251 (1894), pro parte-Diels in Bot. Jahrb. XXXVI. Beiblatt LXXXII. p. 79 (1905) -Pampanini in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. sér. XVIII. p. 675 (1910)-

Nakai, Veg. Isl. Quelp. p. 66 (1914), pro parte–Rehder in Sargent, Pl. Wils. II. p. 410 (1915).

Elæagnus parvifolia Wallich, Cat. no. 4026 (1829), nom. nud.–Royle, Illus. p. 323 t. 81. fig. 1 (1839)–Lindley in Bot. Regist. XXIX. p. 51. (1843)–Schlechtendal in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 612 (1857); in Linnæa XXX. p. 365 (1859).

Elæagnus umbellata ssp. *parvifolia* Servettaz in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VIII. p. 383 (1908); in Beihefte Bot. Centralb. XXV. Abt. 2. p. 55, fig. 9, 6–20 (1909).

Elæagnus umbellata var. *parvifolia* Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. II. p. 411, fig. 280, d–e (1909).

Elæagnus coreanus Léveillé in Fedde, Repert. Sp. Nov. XII. p. 101 (1913).

Folia supra primo stellato-pilosa haud lepidota, mox glabrescentia.

Hab. in partibus mediis et australibus peninsulæ Koreanæ, nec non in Quelpært.

Distr. Kiusiu, Tsusima, China (Shansi, Honan, Shensi, Hupeh, Kansu, Szechuan), Himalaya, Nepal, Afganistan.

Elæagnus crispa var. **coreana** Nakai, var. nov. (Tabula nostra II.).

Syn. *Elæagnus crispa* (non Thunberg) Dippel, Handb. III. p. 208, fig. 110 (1893).

Folia elliptica vel subrotunda obtusa vel apice angustato-obtusa, supra primo trichomis stellato-lepidotis atque stellato-ciliatis intermixtis.

Hab. in Korea media.

2. つるぐみ

小喬木、枝ハ長ク多クハ他ノ喬木ニ倚リテ登攀ス。小枝ニハ銅色ノ鱗片密生ス。葉ハ二年生、葉柄ハ長サ五乃至七ミリ銅色ノ鱗片アリ。葉身ハ始メ表面ニ疎ニ銅色ノ鱗片生ズレドモ後落チ緑色ニシテ光澤アリ。裏面ハ銅色ノ鱗片ニテ密ニ被ハル。橢圓形又ハ長橢圓形、縁ハ全縁ナレドモ波狀ニ屈曲ス基脚ハ尖リ先端ハ急ニ尖リ又ハ長ク尖ル。花ハ秋期開キ腋生ニシテ下垂ス。花梗ノ長サ二ミリ許、萼筒ハ長サ五ミリ萼片ハ長サ三ミリ許、花柱ハ無毛、果實ハ橢圓形長サ十乃至十五ミリ、四·五月ノ候成熟ス。

濟州島、莞島、甫吉島、接島(珍島郡)ニ生ズ。

(分布) 本島、四國、九州、壹岐、對馬、琉球。

一種葉ハ披針形ニシテ兩端尖ルアリ。之ヲ**ほそばつるぐみ**(第參圖)ト云ヒ、濟州島ニ産シ、支那ニ分布ス。

3. おほばぐみ (第四圖)

小喬木、枝ハ廣ク擴ガリ往々他ノ喬木ニ倚リテ高ク纒フ。幹ノ直徑ハ十五センチニ達スルアリ。皮ハ堅シ。若枝ハ銀白色又ハ帶褐色。葉ハ二年生、葉柄ハ長サ五乃至二十五ミリ銀色又ハ帶褐色ノ鱗片ニシ被ハル。葉身ハ圓形又ハ廣卵形又ハ帶卵圓形、基脚ハ或ハ丸ク或ハ急ニ尖ル。先端ハ或ハ尖リ或ハ丸シ。長サ二十五乃至百五ミリ幅十七乃至八十二ミリ、裏面ハ銀色ノ鱗片ニテ被ハレ表面ハ始メ少許ノ鱗片アレドモ後之ヲ失ヒ綠色トナル。花ハ九·十兩月ニ開キ花梗ハ長サ三乃至四ミリ、萼筒ハ廣ク長サ四ミリ許、萼片ハ長サ四ミリ許、外面ハ銀白色、葯ハ長サ一ミリ半、花柱ハ長ク無毛、果實ハ橢圓形ニシテ長サ十五乃至十七ミリ、四·五月ニ熟ス。

欝陵島、濟州島、莞島、大黑山島、佐治島、珍島、全南ノ南部、慶南(東萊郡機張面竹島、巨濟島、統營郡彌勒峯、南海島)ニ産ス。

(分布) 本島、四國、九州、壹岐、對馬、琉球。

4. おほなはしろぐみ (第五圖)

常綠ノ灌木莖ハ伸長シテ伏臥又ハ外物ニ倚ル。若枝ハ銅色ノ鱗片密生ス。葉柄ハ長サ十乃至十八ミリ、褐色ノ鱗片アリ。葉身ハ橢圓形又ハ帶卵橢圓形又ハ殆ンド丸シ、長サ二センチ半乃至十二センチ(通例六乃至十センチ)幅一センチ八乃至五センチ七(通例三乃至五センチ)表面ハ始メ帶褐色ノ鱗片ニテ密ニ被ハルレドモ後無毛トナリ光澤アル綠色トナル。裏面ハ始メハ淡褐色ノ鱗片ニテ被ハルレドモ後ハ銀白色地ニ褐點アリ。花ハ一乃至三個宛腋生シ下垂ス。花梗ハ長サ三乃至四ミリ帶褐色、萼筒ハ廣ク長サ五乃至六ミリ、內面ハ無毛、裂片ハ廣卵形長サ四ミリ內面ニ鱗片アリ。花柱ニハ鱗片生ズ。果梗ハ長サ六乃至八ミリ、果實ハ長サ十七ミリ許、橢圓形ニシテ紅熟シ鱗片多シ。

慶南、統營郡統營彌勒山ニ生ジ稀品ナリ。

(分布) 長門國萩。

5. おほばつるぐみ (第六圖)

小喬木、枝ハ廣ク擴ガル。若枝ハ淡銅色ノ鱗片ニテ密ニ被ハル。葉ハ

二年生、葉柄ハ長サ五乃至十三ミリ太ク、銅色ノ鱗片アリ。葉身ハ或ハ丸ク或ハ廣卵形、表面ハ始メ少シク鱗片アレドモ後之ヲ失ヒ深緑色トナル。葉裏ハ銀白色ノ鱗片ト褐色ノ鱗片ト相半シテ生ズ。基脚ハ截形又ハ圓ク先端ハ尖リ長サ二十乃至七十ミリ幅十三乃至四十三ミリ、花ハ腋生ノ芽ノ基部ヨリ生ジ恰モ繖形花序ノ觀アリ。花梗ハ長サ四ミリ、子房ハ長楕圓形又ハ紡錘狀長サ三ミリ、萼筒ハ長サ五ミリ、萼片ハ廣卵形長サ三ミリ半、葯ハ狹長楕圓形長サ一ミリ半、花柱ハ無毛、果實ハ楕圓形。

濟州島ニ產ス。

（分布） 本島。

6. あかばぐみ （第七圖）

小喬木、他ノ喬木ニ倚リテ高ク登ル。若枝ニハ銅色ノ鱗片密生ス。葉ハ二年生、葉柄ハ長サ五乃至十四ミリ銅色ノ鱗片アリ。葉身ハ長楕圓形又ハ楕圓形、基脚ハ尖リ先端ハ急ニ長ク尖ル。表面ハ綠色、裏面ニハ銅色ノ鱗片密生シ緣ハ波狀ニ屈曲ス。長サ十五乃至百ミリ幅八乃至五十五ミリ、花ハ秋期開キ腋生ノ短枝ノ基ニ生ズ。花梗ハ長サ二ミリ銅色ノ鱗片アリ。萼筒ハ長サ四ミリ萼片ハ長サ三ミリ三角形、葯ハ楕圓形ニシテ長サ一ミリ許、花柱ニ毛ナシ。果實ハ楕圓形。

濟州島、大黑山島、莞島ニ產ス。

（分布） 九州、本島、琉球。

Elæagnus Subgn. **Auctumnales** Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 72 (1916).

Syn. *Elæagnus* Sect. *Sempervirentes* Servettaz in Beihefte Bot. Centralb. XXV. Abt. 2. p. 24, in clave specierum (1909).

Folia biennia stellulis lepidotis vestita. Florens ex Septembri ad Decembrem. Fructus per menses Aprilii ad Junium maturans.

2. **Elæagnus glabra** Thunberg.

Elæagnus glabra Thunberg, Jap. mss. ex Murray, Syst. Veg. p. 164 (1784)–Thunberg, Fl. Jap. p. 67 (1784)–Vitman, Summa Pl. I. p. 333 (1789)–Willdenow, Sp. Pl. I. p. 690 (1797)–Persoon, Syn. Pl. p. 148 (1805)–Poiret, Suppl. Encycl. I. p. 187 (1809)–Richard. in Mém. Soc. Hist. Nat. I. p. 405 (1823)–Blume, Bijdr. p. 639 (1825)–Sprengel, Syst

I. p. 489 (1825)–Schlechtendal in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 614 (1857); in Linnæa XXX. p. 382 (1859)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 138 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 302 (1867)–Maximowicz in Bull. Acad. St. Pétersb. XV. p. 379 (1870); in Mél. Biol. VII. p. 561 (1870)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 409 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 71. no. 839 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 168 (1886)–Kœhne, Deutsch. Dendrol. p. 428 (1892)–Dippel, Handb. Laubholzk. p. 213, fig. 115 (1893)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 6. p. 251 (1894)–Matsumura, Shokubutsu Mei-I p. 111, no. 1199 (1895)–Matsumura & Hayata in Journ, Coll. Sci. Tokyo XXII. p. 356 (1906)–Servettaz in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VIII. p. 386 (1908); in Beihefte Bot. Centralb. XXV. 2 Abt. p. 73 (1909)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 412 fig. 281 i–l, 282 b–c (1909)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 390 (1912)–Nakai, Veg. Isl. Quelp. p. 66 (1914); Veg. Wangto p. 11 (1914); in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 74 (1916)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 259 (1922)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 504 (1925).

Arborescens alte scandens sæpe caulis 10–15 cm. diametiens. Rami et ramuli dense cupreo-lepidoti. Folia biennia; petioli 5–7 mm. longi cupreo-lepidoti supra sulcati; lamina supra primo parce cupreo-lepidota sed demum glabrescens viridis lucida, infra dense cupreo-lepidota, elliptica vel oblonga, margine integra repanda, basi acuta, apice mucronata vel cuspidata. Flores auctumnales gemini penduli; pedunculi 2 mm. longi; calycis tubus 5 mm. longus, limbi 3 mm. longi; styli glabri. Fructus ellipsoideus 10–15 mm. longus ex Aprilio ad Maium maturans.

Hab. in Quelpært et Archipelago Koreano.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Liukiu.

Elæagnus glabra var. **oxyphylla** Nakai, comb. nov.

(Tabula nostra III).

Syn. *Elæagnus glabra* ssp. *oxyphylla* Servettaz in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VIII. p. 386 (1908); in Beihefte Bot. Centralb. XXV. 2 Abt. p. (1909).

Elæagnus glabra var. *lanceolata* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 223 (1918).

Folia lanceolata. Styli glabri.

Hab. in Quelpært.

Distr. China.

3. **Elæagnus macrophylla** Thunberg.
(Tabula nostra IV)

Elæagnus macrophylla Thunberg in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. IV. p. 32, nom., p. 38 (1783); Fl. Jap. p. 67 (1784)–Vitman, Summa Pl. I. p. 333 (1789)–Willdenow, Sp. Pl. I. p. 690 (1797)–Persoon, Syn. I. p. 148 (1805)–Poiret, Suppl. Encyclop. I. p. 187 (1809)–Richard in Mém. Soc. Nat. Hist. I. p. 405 (1823)–A. Gray, Narratives Capt. Perry's Exped. II. append. p. 318 (1857)–Schlechtendal in Alph. de Candolle, Prodr. XIV. p. 614 (1857); in Linnæa XXX. p. 380 (1859)–A. Gray in Mém. Americ. Acad. Arts & Sci. New ser. VI. p. 404 (1859)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 137 (1867); Prol. p. 301 (1867)–Maximowicz in Bull. Acad. St. Pétersb. XV. p. 378 (1870); in Mél. Biol. VII. p. 560 (1870)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 408 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsu Meii p. 71, no. 837 (1884); Cat. Pl. Herb. Sci. Coll. Imp. Univ. Tokyo p. 168 (1886)–Kœhne, Deutsch. Dendrol. p. 428 (1892)–Dippel, Handb. Laubholzk. III. p. 210, fig. 112 (1893)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 6. p. 251 (1894)–Matsumura, Shokubutsu Mei-I. p. 111. no. 1200 (1895), excl. syn.–Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 28 (1904)–Servettaz in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. VIII. p. 385 (1908); in Beihefte Bot. Centralb. XXV. 2 Abt. p. 67 (1909)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 415 fig. 281, a–c, fig. 282. g–h (1909)–Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXII. p. 179 (1911); Veg. Isl. Quelpært. p. 66. no. 925 (1914); Veg. Isl. Wangto p. 11 (1914); in Tokyo Bot. Mag. XXX. p. 75 (1916); Veg. Dagelet Isl. p. 22, no. 244 (1919)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 259 (1922)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 504 (1925).

Arborescens alte scandens. Caulis sæpe 15 cm. diametiens, cortex dura. Rami allii argenteo-lepidoti, allii fuscescentes. Folia biennia; petioli 5–25 mm. longi argenteo-vel fusco-lepidoti; lamina rotunda vel late ovata vel ovato-rotundata, basi rotundata vel mucronata rarius trun-

cata, apice acuta vel mucronata rarius rotundata, 25–105 mm. longa 17–82 mm. lata, infra argenteo-lepidota, supra primo parce lepidota sed demum glabrescens. Flores auctumnales ex Septembri ad Novembrem patentes, pedunculi 3–4 mm. longi, calycis tubus inflatus subquadrangularis 4 mm. longus, limbus 4 mm. longus, extus argenteus. Antheræ 1.5 mm. longæ. Styli elongati glabri. Fructus magnus 15–17 mm. longus ellipsoideus ex Aprilio maturans.

Hab. in Dagelet, Quelpært, Archipelago Koreano & peninsulæ australe parte.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsusima & Liukiu.

4. **Elæagnus Nikaii** Nakai.

(Tabula nostra V)

Elæagnus Nikaii Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 224 (1918).

Frutex sempervirens. Rami elongati accumbentes vel scandentes. Rami juveniles lepidibus stellulatis cupreis dense vestiti. Petioli 10–18 mm. longi lepidibus fuscis obtecti. Lamina foliorum elliptica vel ovato-elliptica vel fere rotundata, 2.5–12 cm. (vulgo 6–10 cm.) longa, 1.8–5.7 cm. (vulgo 3–5 cm.) lata, supra primo lepidibus fuscescentibus dense vestita demum glabrescentia viridia lucidaque, subtus primo lepidibus fuscescentibus vestita, sed demum albescentia et lepidibus fuscis punctulata. Flores axillares 1–3 penduli; pedicelli 3–4 mm. longi fuscescentes; calycis tubus dilatatus 5–6 mm. longus intus glaber, lobis late ovatis 4 mm. longis intus lepidotis. Styli lepidoti. Fructus ellipsoideus 17 mm. longus ruber lepidotus, pedicello 6–8 mm. longo.

Hab.

Prov. Keinan: in monte Mirokuhō districtus Tōei; ubi rara.

Distr. Hondo occid.

5. **Elæagnus submacrophylla** Servettaz.

(Tabula nostra VI)

Elæagnus submacrophylla Servettaz in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. XIII. p. 387 (1908) in clave; in Beihefte Bot. Centralb. XXV. 2 Abt. p. 84 (1909)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 413 in nota sub E. pungens

(1909).

Syn. *Elæagnus Hisauchii* Makino fide Hisauchi in litt. ex Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 223 (1918)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 504 (1925).

Arborescens alte scandens, rami et ramuli fuscescenti-cupreo-lepidoti. Folia biennia; petioli 5–13 mm. longi supra sulcati cupreo-lepidoti potius robusti; lamina rotundata vel late ovata supra lepidis argenteis medio cupreis sparsim lepidota sed glabrescens et nitida, infra argenteo-lepidota sed lepidis cupreis magnis sparsim punctata, basi truncata vel rotundata, apice mucronata vel acuta 20–70 mm. longa 13–43 mm. lata. Flores e basi gemmarum axillarium evoluti umbellatim esse videntur. Pedicelli 4 mm. longi argenteo atque cupreo-lepidoti. Ovaria oblonga vel subfusiformia 3 mm. longa. Tubus calycis fere 5 mm. longus infundibularis, limbis late ovatis 3.5 mm. longis, extus argenteo- atque cupreo-lepidotus. Antheræ lineari-oblongæ 1.5 mm. longæ. Styli glabri recti. Fructus in plantis Coreanis ignotus sed in Japonicis ellipsoideus.

Hab. in Quelpært.

Distr. Hondo.

6. **Elæagnus maritima** Koidzumi.

(Tabula nostra VII)

Elæagnus maritima Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXXI. p. 133 (1917) –Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXVI. p. 69 (1922)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 504 (1925).

Syn. *Elæagnus pungens* ssp. *eupungens β. rotundifolia* Servettaz in Beihefte Bot. Centralb. XXV. 2 Abt. p. 80 (1909).

Elæagnus liukiuensis Rehder in Journ. Arnold Arboret. I. p. 181 (1920); excl. syn.

Arborescens, caulis alte scandens. Rami et ramuli cupreo-lepidoti. Folia biennia; petioli 5–14 mm. longi cupreo-lepidoti supra sulcati; lamina oblonga vel elliptica basi acuta apice subito attenuata, supra viridis initio cupreo-lepidota sed glabrescens, subtus dense cupreo-lepidota margine integra sed repanda 15–100 mm. longa 8–55 mm. lata. Flores auctumnales ex ramulis axillaribus abbreviatis evoluti, ita subum-

bellatim videntur; pedicelli 2 mm. longi cupreo-lepidoti; ovaria oblonga cupreo-lepidota 2 mm. longa; tubus perigonii 4 mm. longus, limbi 3 mm. longi triangulares; antheræ oblongæ 1 mm. longæ; styli subrecti glabri. Fructus in speciminibus Koreanis ignotus sed in Japonicis ellipsoideus 10–15 mm. longus.

Hab. in Quelpært et Archipelago Koreano.

Distr. Kiusiu, Liukiu et Hondo.

(五) 朝鮮產胡頽子科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表

和　　名	朝　鮮　名	學　　名
あきぐみ	ポリスウナム。ムルボナム。ポルレ。ポルラナム。ムクポクナム。ポルノナム	*Elæagnus crispa* Thunberg var. *typica* Nakai
からあきぐみ	ポルレ	*Elæagnus crispa* Thunberg var. *parvifolia* Nakai
ひろはあきぐみ		*Elæagnus crispa* Thunberg var. *coreana* Nakai
つるぐみ	ポルノナム。カシポルックナム	*Elæagnus glabra* Thunberg
ほそばつるぐみ		*Elæagnus glabra* Thunberg var. *oxyphylla* Nakai
おほばぐみ	ポンポルトン。ポンポルトウックナム。ポルックナム。ポルノナム	*Elæagnus macrophylla* Thunberg
おほなはしろぐみ		*Elæagnus Nikaii* Nakai
おほばつるぐみ		*Elæagnus submacrophylla* Servettaz
あかばぐみ		*Elæagnus maritima* Koidzumi

瓜 木 科

Alangiaceæ Lindley

(一) 主要ナル引用書類

著者名	書名
M. Adanson	1) *Onagræ* in 'Familles des plantes' II p. 81–85 (1763).
H. Baillon	2) *Combretacées série des Alangiers* in 'Histoire des plantes' IV. p. 268–271, fig. 245–252 (1877), p. 283 (1877).
F. T. Bartling	3) *Alangieæ* in 'Ordines naturales plantarum' p. 424 (1830).
G. Bentham & J. D. Hooker	4) *Cornaceæ* in 'Genera Plantarum' p. 947–952 (1867).
A. P. de Candolle	5) *Alangieæ* in 'Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis' III. p. 203–204 (1828).
G. Don	6) *Alangieæ* in 'A General History of Dichlamydeous plants' II. p. 806 (1832).
S. Endlicher	7) *Alangieæ* in 'Genera Plantarum p. 1184 (1840).
H. Harms	8) *Cornaceæ* in Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien III Abt. 8. p. 250–270 (1897).
J. St. Hilaire	9) *Alangium* in 'Expositions des Familles des Plantes' II. p. 60 (1805).
A. L. de Jussieu	10) *Alangium* in 'Genera Plantarum' p. 322 (1789).
J. B. de Lamarck	11) *Angolam, Alangium* in 'Encyclopédie Méthodique I. p. 174–175 (1783).
J. Lindley	12) *Alangieæ* in 'An Introduction to the Botany' p. 67–68 (1830).
	13) *Alangiaceæ* in 'A Natural System of Botany' p. 39 (1836).
	14) *Marlea begonifolia* in 'Botanical Register' XXIV. t. 61 (1838).
J. de Loureiro	15) *Stylidium* in 'Flora Cochinchinensis' p. 220–221 (1790).
	16) *Stylidium* in 'Flora Cochinchinensis' ed. 2. p. 272–273 (1793).
W. Roxburgh	17) *Marlea begonifolia* in 'Hortus Bengalensis' p. 28 (1814).
	18) *Marlea & M. begonifolia* in 'Plants of the coast of Coromandel' III. p. 80–81. t. 283 (1819).
	19) *Marlea & M. begonifolia* in 'Flora Indica' ed. 2. p. 261–262 (1832).

E. P. Ventenant 20) *Alangium* in 'Tableau du règne végétale' III. p. 319-320 (1799).

W. Wangerin 21) *Alangiaceæ* in Engler, Das Pflanzenreich IV. 220 b, (1910).

R. Wight & G. A. W. Arnott 22) *Alangieæ* in 'Prodromus Floræ Peninsulæ Indiæ orientalis' I. p. 325-326 (1831).

(二) 朝鮮產瓜木科植物研究ノ歴史

1888年 W. B. Hemsley 氏ノ支那植物目錄ニ *Marlea platanifolia* ヲ記セリ。此名ハもみぢうりのきノ學名ナレドモ同氏ノ見シ標本ハ R. Oldham 氏ガ朝鮮群島ニテ採收セルうりのきナリ。

1898 年 J. Palibin 氏ノ朝鮮植物目錄ニモ同樣ニ誤報セリ。

1909 年余ガ日本產みづき科ノ植物論ヲ東京植物學雜誌ニ揭ゲシ時ニハ未ダ朝鮮產ノ標本ヲ確メ得ザリシ故 Hemsley, Palibin 兩氏ノモノニツキテハ疑ヲ存シ置キタリ。同年朝鮮植物誌第一部ガ東京帝國大學紀要ニテ出版サレシモ其中ニハ同樣ノ疑問ヲ存シ置ケリ。

1911 年朝鮮植物誌第二部ノ出デシ時ハ余自身ノ採品ニ基キテうりのきヲ報ゼリ。次デ 1914 年拙著朝鮮植物第一卷中ニモうりのき一種ヲ圖解シ置ケリ。同年出版ノ濟州島植物調査書、1915 年版ノ智異山植物調査書、1918 年版ノ金剛山植物調査書、1919 年版ノ鬱陵島植物調査書、1922 年版ノ森爲三氏ノ朝鮮植物名彙等ハ何レモうりのき一種ヲ報ゼリ。然ルニ南鮮ニハ特ニ毛多キ一變種アリ。故ニ朝鮮產ヲ二變種ニ區別スル要アリ。

1. *Marlea macrophylla* Siebold & Zuccarini var. *trilobata* Nakai うりのき。
2. *Marlea macrophylla* var. *velutina* Nakai びろうどうりのき。

(三) 朝鮮產瓜木科植物ノ効用

劣等ノ薪トナル外何ノ用モナシ。

(四) 朝鮮產瓜木科植物ノ分類

瓜木科（ウリノキ）

灌木又ハ喬木、葉ハ互生、一年生又ハ二年生、有柄、單葉、分叉ナキモノト掌狀ニ分叉スルトアリ鋸齒ナシ。岐繖花序ハ腋生、花ハ有柄各部ハ四數乃至十數ヨリ成ル。子房下位、萼齒ハ四個乃至十個又ハ萼齒ナシ。花瓣ハ四個乃至十個狹長、花時外反シ白色、淡黃色又ハ淡紅色。雄蕋ハ花瓣ト同數又ハ二倍乃至四倍ノ數アリ。花絲ハ葯ヨリ長キモノト短キモノトアリ無毛又ハ有毛、葯ハ基脚ニテツク、細長ク、無毛又ハ有毛、二室、葯間ハヨク發達ス。花柱ハ一個無毛又ハ有毛、柱頭ハ頭狀又ハ分叉ス。花托ハ輪狀、子房ハ一(又ハ二三)室、卵子ハ各室ニ一個宛アリテ下垂ス。珠孔ハ上向且ツ外向、果實ハ核果卵形又ハ球形又ハ長楕圓形、煉瓦紅色、黃色又ハ黑色、種子ニ胚乳アリ。幼根ハ上向、子葉ハ廣シ。

亞細亞、馬來地方、阿弗利加ニ亘リ二屬二十四種アリ。其中一屬一種ハ朝鮮ニ產ス。

Alangiaceæ Lindley, Nat. Syst. Bot. p. 39 (1836)–Agardh, Theor. 308 (1858)–Wangerin in Pflanzenr. IV. 220 b. (1910).

Syn. *Onagrœ* Adanson, Fam. II. p. 81 (1763), pro parte.

Myrti Jussieu, Gen. Pl. p. 322 (1789), pro parte.

Myrtoideæ Ventenat, Tab. Règ. Vég. III. p. 317 (1799), pro parte.

Myrteæ J. St. Hilaire, Expos. Fam. Nat. II. p. 159 (1805), pro parte.

Alangieæ A. P. de Candolle, Prodr. III. p. 303 (1828)–Bartling, Ord. Nat. Pl. p. 424 (1830)–Lindley, Introd. Bot. p. 67 (1830)–Wight & Arnott, Prodr. I. p. 325 (1831)–G. Don, Gen. Hist. II. p. 806 (1832)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1184 (1836)–Spach, Hist. Nat. Veg. XIII. p. 259 (1846).

Onagraceæ Trib. II. *Circeæ* Subdiv. III. *Alangieæ* Reichenbach, Handb. Nat. Pflanzensyst. p. 248 (1837).

Hamamelineæ-Alangieæ Brongniart, Enum. Gen. Pl. Cult. Mus. Hist. Nat. Paris 1843. p. XXIX & 110 (1843).

Cornaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 947 (1867).

Combretacées-Alangieæ Baillon, Hist. Pl. IV. 283 (1877).

Cornaceæ trib. *Alangioideæ* Harms in Nat. Pflanzenfam. III. Abt.

8. p. 260 (1897).

Frutex vel arborescens. Folia alterna annua vel biennia petiolata simplicia indivisa vel palmatifida integra. Cymus axillaris. Flores pedicellati 4–10 meri. Ovarium inferum. Calycis dentes 4–10 vel calyx edentatus. Petala 4–10 angusta sub anthesin sæpe reflexa, alba, ochroleuca vel rubicunda. Stamina petalis isomera vel 2–4 plo plura, filamenta antheras superantia vel eis breviora glabra vel hirsuta, antheræ basifixæ subulatæ glabræ vel hirsutæ biloculares, connectivum bene evolutum. Styli 1 glabri vel pilosi. Stigma lobatum vel subcapitatum. Discus annulare. Ovarium 1–2 (3) loculare. Ovula in loculis solitaria ab apice pendula, micropyle supera et extera, integmentis 2. Fructus drupaceus ovoideus vel globosus vel oblongo-ellipsoideus, maturitate lateritius vel flavidus vel niger. Endocarpium crustaceum vel lignosum. Semen albuminosum. Cotyledones foliacei. Radicula supera.

Genera 2, species 24 in Asia, Malesia et Africa incola, quorum genus 1 species 1 in Korea sponte nascit.

うりのき屬

灌木又ハ小喬木、葉ハ一年生又ハ二年生、花ハ兩性、萼片ト花瓣トハ四個乃至八個、雄蕋ハ花瓣ト同數、花絲ハ離生又ハ基部ノミ癒合ス。花絲ハ細長シ。子房ハ二室稀ニ三室、各室ニ一個ノ卵子ヲ藏ス。果實ハ核果。

亞細亞、馬來ニ亘リ二十餘種アリ。其中二種ハ朝鮮ニ產ス。

本屬ヲ *Alangium* 屬ト混ズル學者多ケレドモ左ノ區別アリ。

- 雄蕋ハ花瓣ノ二倍乃至四倍ノ數アリ。花絲ハ細長ク葯ノ數倍ノ長サアリ。花托ヨリ離レ基ニ凹腺ナシ。花托ハ低シ。子房ハ一室。……………… アランギウム *Alangium* 屬
- 雄蕋ハ花瓣ト同數、花絲ハ葯ヨリ短クヨク發達セル花托ニ包マレ、且基部ニ凹腺アリ。子房ハ二乃至三室……………… うりのき屬

うりのき（第八圖）

灌木又ハ小喬木、枝ハ丸ク始メヨリ毛ナキカ又ハ褐色ノ毛アリ。葉ハ一年生、葉柄ハ丸ク長サ二乃至十セメ多少毛アリ。葉身ハ幅廣ク概形ハ丸キカ又ハ五角形、先端三乃至五叉シ表面ハ綠色微毛散生シ裏面ハ少ク

モ葉脈上ニハ毛アリ。長サ五乃至二十四セメ幅四乃至二十八セメ、岐繖花序ハ花少ク腋生又ハ腋上生、微毛アルモノト無毛ノモノトアリ。花ハ小花梗ト關節ス。蕚筒ハ無毛不顯著乍ラ八稜アリ。蕚縁ハ截形又ハ波狀縁ニ微毛アリ。花瓣ハ八個鑷合狀ニ排列シ細長ク先端ニ次第ニ太マリ長サ二十五乃至二十八ミリ縁ニ微毛アリ花時外反ス。帶黃色。雄蕋ハ八個花瓣ト互生シ葯ハ無毛長サ十四乃至十五ミリ、花絲ハ絹毛アリ長サ十乃至十一ミリ、花托ハ輪狀、花柱ハ花瓣ト同長細ク且ツ毛ナシ。柱頭ハ扁キ頭狀、核果ハホボ丸ク成熟スレバ碧黑色長サ八ミリ許。

半島ノ各地、濟州島、群島、鬱陵島ニ產シ、滿洲日本ニ分布ス。

一種、若枝、葉柄、葉裏ニ褐絨毛ノ生ズルアリ。之ヲ**びろうどうりのき**ト云フ。通例灌木性ナリ。忠南、全北、全南、慶南ノ各地ニ分布シ朝鮮ノ特產ナリ。

うりのきガ支那ニモアル事ヲ Harms, Hemsley, Wangerin, Rehder 等ノ諸氏ハ記セドモ支那產ノモノハ葉ハ全然無毛。花ハ帶紅色、核果ハ橢圓形ナリ。余ハ之ヲうりのきト區別シテ**たううりのき Marlea sinica** Nakai ト呼ブ。

もみぢうりのき

一名、ほそばうりのき　(第九圖)

灌木、枝ハうりのきニ比シテ細キヲ常トス。若枝ニハ短キ微毛アリ。葉柄ハ長サ十七乃至六十七ミリ微毛アリ。葉身ハ殆ンド半迄五(稀ニ三)叉ス。裂片ハ全緣、卵形又ハ橢圓形ニシテ先ハ短キ尾狀ニ突出ス。葉ノ表面ハ綠色ナレドモ裏面ハ白綠色ニシテ微毛アリ。特ニ主脈ノ分岐點ニハ密毛アリ。葉ノ長サハ六セメ乃至十二セメ幅ハ五セメ半乃至十二セメ、花梗ハ腋生ニシテ二乃至三個ノ花ヲ附ケ殆ンド無毛ナリ。花ハ垂レ小花梗ト關節ス。蕚筒ハ倒卵形、蕚縁ハ短ク截形、花瓣ハ五個淡黃色又ハ黃白色細長ク長サ約二十二ミリ無毛、背面ニ三個アリテ花時先端外ニ反ル、腹面ノ二個ハ花時半迄外ニ卷ク。雄蕋ハ花瓣ヨリモ短シ。花柱ハ無毛、花瓣トホボ同長、柱頭ハ低キ半球形、果實ハ長圓形、成熟スレバ帶煉瓦色黑色トナル。

巨濟島一運面玉女峯ノ樹林中ニテ見出セリ。朝鮮ニハ寧ロ稀品ニ屬ス。

(分布)　北九州、周防、伊豫。

Marlea Roxburgh, Hort. Bengal. p. 28 (1814), nom. nud.; Pl. Coromandel III. p. 80 t. 283 (1819); Fl. Ind. ed. 2. II. p. 261 (1832)–Lindley in Bot. Regist. XXIV. p. 61 (1838)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1184 (1840)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 949 (1867).

Syn. *Stylidium* (non Swartz) Loureiro, Fl. Coch. p. 220 (1790); ed. 2. p. 272 (1793).

Alangium Sect. *Marlea* Baillon, Hist. Pl. IV. p. 270 (1877)–Harms in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 8. p. 261 (1897).

Karangolum O. Kuntze, Rev. I. p. 272 (1891), pro parte.

Alangium (non Lamarck) Wangerin in Pflanzenr. IV. 220 b. (1910), partim.

Frutex vel arborescens. Folia annua vel biennia. Flores hermaphroditi. Sepala et petala 4–8. Stamina petalis isomera. Filamenta libera vel basi coalita, angusta sed antheris breviora. Ovarium 2–3 loculare. Ovula in loculis 1. Fructus drupaceus.

Circ. 20 species in Asia et Malesia incola, quarum 2 in Korea spontanea.

Genus Alangio affine sed exquo sequenti modo distinctum.

Stamina petalis 2–4 plo plura; filamenta filiformia antheris multoties longiora e disco humile libera basi non foveolata. Ovarium 1-loculare. ...... *Alangium* (Lamarck, Encyclop. I. p. 174, 1783).

Stamina petalis isomera; antheræ sæpe par paria connatæ; filamenta dilatata antheris breviora basi disco bene evoluto amplectentia foveolata. Ovaria 2–3 locularia.......................... *Marlea.*

Marlea macrophylla Siebold & Zuccarini var. **trilobata** Nakai.
(Tab. nostra VIII)

Marlea macrophylla Siebold & Zuccarini var. trilobata (Miquel) Nakai, comb. nov.

Syn. *Marlea macrophylla* Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV. Abt. 2. p. 135 no. 96 (1843).

Marlea platanifolia var. *trilobata* Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 159 (1865); Prol. Fl. Jap. p. 91 (1866).

Marlea platanifolia (non Siebold & Zuccarini) Franchet & Savatier,

Enum. Pl. Jap. I. p. 195 (1875), pro parte–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 119 no. 1397 (1884); Shokubutsu Mei-I. p. 182. no. 1972 (1895)–Palibin in Acta Hort. Petrop. XVIII. p. 101 (1898).

Marlea begoniæfolia (non Roxburgh) Matsumura, Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 86 (1886).

Kalangolum platanifolium O. Kuntze, Rev. I. p. 273 (1891), pro parte.

Alangium platanifolium Harms in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 8. p. 261 (1897); pro parte–Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVI. art. 1. p. 279 (1909).

Marlea platanifolia var. *macrophylla* Makino in Tokyo Bot. Mag. XX. p. 86 (1905)–Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII. p. 45 (1909); in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI. p. 494 (1911); Chosen Shokubutsu I. p. 376 fig. 477 (1914); Veg. Isl. Quelp. p. 67. no. 934 (1914); Veg. Mt. Chirisan p. 40. no. 335 (1915); Veg. Diamond Mts. p. 180 (1918); Veg. Dagelet Isl. p. 23 no. 245 (1919)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 261 (1922)–Nakai in Reports Nat. Monument, Bot. VII. p. 75 (1927).

Alangium platanifolium var. *macrophyllum* Wangerin in Engler, Pflanzenr. IV. 220 b. p. 22 fig. 6. A–E. (1910)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 399 (1912)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 496 (1925).

Frutex vel arborescens, ramuli teretes ab initio glabri vel fuscescenti-pilosi. Folia annua, petioli teretes 2–10 cm. longi plus minus pilosi; lamina dilatata ambitu rotundata vel quinquangularis 3–5 fida 5–24 cm. longa 4–28 cm. lata, supra viridis parce pilosella infra saltem supra venas primarias pilosa. Cymus oliganthus axillaris vel supra axillaris pilosus vel fere glaber. Flores cum pedicellis articulati; calycis tubus glaber obscure 8–costatus, limbus truncatus vel undulatus margine pilosus; petala ochroleuca 8, valvata, angusta, ad apicem sensim dilatata, 25–28 mm. longa, margine pilosella sub anthesin reflexa. Stamina 8 petalis alterna; antheræ glabræ 14–15 mm. longæ; filamenta sericea 10–11 mm. longa. Discus annularis integer vel 8–sulcatus. Styli petalis æquilongi ad basin angustati glabri. Stigmata depresso-capitatum. Drupa subrotundata maturitate azureo-niger 8 mm. longa.

Hab. in Korea tota nec non Quelpært et Dagelet.

Distr. Manshuria anstr. et Japonia.

Marlea macrophylla Siebold & Zuccarini var. **velutina** Nakai, var. nov.

Frutex. Ramuli, petioli et folia subtus dense fusco-velutina.

Hab. in australibus partibus peninsulæ Koreanæ.

Marlea platanifolia Siebold & Zuccarini var. **typica** Makino.
(Tabula nostra IX)

Marlea platanifolia Siebold & Zuccarini var. typica Makino in Tokyo Bot. Mag. XX. p. 86 (1905).

Syn. *Marlea platanifolia* Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV. Abt. 2. p. 134 no. 95 (1843)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 159 (1865), excl. var.; Prol. p. 91 (1866), excl. var.–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 195 (1875), partim.–Nakai in Reports Nat. Monum. Bot. VII. p. 75 (1927).

Kalangolum platanifolium O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I. p. 273 (1891), partim.

Alangium platanifolium Harms in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 8. p. 261 (1867), partim.

Alangium platanifolium var. *β. genuinum* Wangerin in Engler, Pflanzenr. 41 Heft. p. 22 fig. 6. F. G. (1910)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 399 (1912)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 495 (1925).

Frutex. Rami potius graciles. Ramuli adpresse pilosuli teretes. Petioli teretes 17–67 mm. longi adpresse pilosuli. Lamina foliorum ad medium 5 (3) fida, lobi integerrimi ovati vel oblongi subcaudato-attenuati, supra viridia sparsissime pilosella, infra pallida pilosa præcipue in axillis venarum primariarum dense flosculosa 6–12 cm. longa 5.5–12 cm. lata. Pedunculi axillares 2–3 flores subglabri. Flores nutantes cum pedicello articulati. Calycis tubus obovoideus, limbus brevissimus truncatus. Petala 5 flavidula vel ochroleuca circ. 22 mm. longa subulata glabra, 3 dorsalia apice reflexa, 2 ventralia ad medium revoluta. Stamina petalis breviora. Styli glabri petalis fere æquilongi. Stigma depresso-hemisphæricum. Fructus oblongo-rotundatus maturitate lateritio-niger.

Hab. in monte Gyokujyohō insulæ Kyosaitō, prov. Keinan.

Distr. Kiusiu, Shikoku & Hondo occid.

Marlea platanifolia grows only in the northern part of Kiusiu, western end of Hondo, and western part of Shikoku. It is a shrub not taller than eight feet, branches are slender, leaves always cleft like *Acer Mono*. When these two species *Marlea platanifolia* and *Marlea macrophylla* grow in the same spot, the latter becomes small tree and has always broader leaves and more stout branches. In herbarium, they are often confounded. However, Siebold made the distinction of these two plants after he recognised their difference in their native place. The Chinese plant is distinct from the Japanese, for it has glabrous leaves, pinkish flowers, and oblong pyrenæ. I shall call it as

Marlea sinica Nakai, sp. nov.

Syn. *Marlea platanifolia* (non Siebold & Zuccarini) Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 344 (1888).

Alangium platanifolium Harms in Nat. Pflanzenfam. III. Abt. 8. p. 261 (1897), pro parte; in Bot. Jahrb. XXIX. p. 505 (1900)–Rehder in Sargent, Pl. Wils. II. p. 554 (1916).

Alangium platanifolium var. *genuinum* Wangerin in Engler, Pflanzenr. IV. 220 b. p. 22 (1910), pro parte.

Hab. in China: Hupeh, Kiangsi, Szechuan.

(五) 朝鮮産瓜木科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表

和　名	朝鮮名	學　名
うりのき		*Marlea macrophylla* Siebold & Zuccarini var. *trilobata* Nakai.
びろうどうりのき		,, ,, Siebold & Zuccarini var. *velutina* Nakai.
もみぢうりのき		*Marlea platanifolia* Siebold & Zuccarini var. *typica* Makino.

瑞　香　科
Daphnaceæ Jaume St. Hilaire

(一) 主要ナル引用書類

著者名	書名
J. Amman	1) *Chamæjasme radice Mandragoræ* etc. in Stirpium rariorum in imperio rutheno sponte provenientium Icones et Descriptiones p. 16–18 t. II. (1739).
M. Adanson	2) *Thymelææ* in Familles des plantes II. p. 278–285 (1763).
H. Baillon	3) *Thymelæacées* in Histoire des plantes VI. p. 100–136 (1877).
F. T. Bartling	4) *Thymelææ* in Ordines naturales plantarum p. 114–115 (1830).
R. Brown	5) *Thymelææ* in Prodromus Floræ Novæ Hollandiæ p. 358–363 (1810).
G. Bentham & J. D. Hooker	6) *Thymelæaceæ* in Genera Plantarum III. p. 186–201 (1880).
H. Boerhaave	7) *Thymelæa* in Index alter plantarum II. p. 213 (1720).
O. Brunfels	8) *Thymelæa* in Herbarium, Tomus III. p. 147 (1537).
R. Desfontaines	9) *Daphne* in Flora Atlantica I. p. 329 (1798); *Stellera* in p. 330; *Passerina* in p. 330–332.
P. Dioscorides	10) *Thymelæa* in De Medica Materia (interprete Virgilio) liber IV. Caput CXLXIII. fol. 281–282 (1518).
R. Dodonaeus	11) *Thymelæa* in Nievve Herball p. 369 cum fig. (1578).
M. Durande	12) Les Thymelées in Notions élémentaires botanique p. 259 (1781).
A. W. Eichler	13) *Thymelæaceæ* in Blütendiagramme II. p. 491–493 (1878).
S. Endlicher	14) *Thymeleæ* in Prodromus Floræ Norfolkicæ p. 46–48 (1833).
	15) *Daphnoideæ* in Genera Plantarum p. 329–332 (1836).
	16) *Wikstroemia australis* in Iconographia generum plantarum t. 22 (1838).
	17) *Daphnoideæ* in Enchiridion botanicum p. 208–209 (1841).
R. Fortune	18) Note upon *Daphne Fortunei*, a new species intro-

duced from China, in Journal of Horticultural Society of London II. p. 34–35, t. I. (1847).

J. Gærtner 19) *Thymelæa* in De Fructibus & Seminibus Plantarum I. p. 188 t. 39. fig. 4 (1788).

J. Gerarde 20) *Thymelæa* in The Herball p. 1217–1218 cum fig. (1597).

E. Gilg 21) *Thymelæaceæ* in Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien III. 6 a, p. 216–245 (1894).

P. D. Giseke 22) *Vespreculæ* in Prælectiones ordinis Plantarum p. 414 (1792).

A. Gray 23) New or little-known Polynesian *Thymeleæ* in Journal of Botany III. p. 302–306 (1865).

W. B. Hemsley 24) *Thymelæaceæ* in Journal of the Linnaean Society XXVI. p. 395–396 (1891), p. 397–402 (1894).

J. St. Hilaire 25) *Daphnaceæ* in Exposition des familles naturelles I. p. 180–184, t. 30 (1805).

J. D. Hooker 26) *Thymelæaceæ* in Flora of British India V. p. 192–201 (1886).

A. L. de Jussieu 27) *Thymelææ* in Genera Plantarum p. 76–78 (1789).

K. v. Keissler 28) Die Arten der Gattung *Daphne* aus der Section *Daphnanthes* in Engler, Botanische Jahrbücher XXV. p. 29–125, Tafel I.–IV. (1898).

A. Keller 29) Genre *Daphne* in Atti de Reale Istituto Veneto di Scienze, lettre ad Arti, Tomus LVIIII. pt. 2, p. 552–578 (1899).

V. Komarov 30) *Thymelæaceæ* in Acta Horti Petropolitani XXV. fasc. 1. p. 79–82 (1905).

O. Kuntze 31) *Thymelæaceæ* in Revisio Generum Plantarum II. p. 582–585 (1891).

J. B. de Lamarck & A. P. de Candolle

32) *Thymeleæ* in Synopsis Plantarum in Floram Galliam Descriptarum p. 190–191 (1806).

J. Lindley 33) *Thymelææ* in An Introdution to the Botany p. 75–76 (1830); *Aquilarineæ* in p. 77.

34) *Thymelaceæ* in A Natural System of Botany p. 194–195 (1836); *Aquilariaceæ* in p. 196–197.

35) *Daphne Fortunei* et *Edgeworthia chrysantha* in the Journal of Horticultural Society of London I. p. 147–149 (New plants, etc., from the society's garden) (1846).

H. F. Link
36) *Thymelinæ* in Enumeratio Plantarum Horti Botanici Berolinensis I. p. 356–358 (1821).
37) *Thymelaeæ* in Handbuch der Botanik I. p. 375–382 (1829).

C. a Linnæus
38) *Daphne* in Genera Plantarum ed. 1. p. 110 (1737).
39) *Stellera* in Amœnitates Academicæ p. 399–400 (Nova Genera Plantarum) (1749).
40) *Daphne* in Species Plantarum p. 356 (1753).
41) *Daphne* in Genera Plantarum ed. 5. p. 167 (1754).
42) *Capura* in Mantissa Plantarum II. p. 149 & 225 (1771).

A. Matthiolus
42) *Chamelæa* & Thymelæa in Medici Senenses Commentarii p. 546–547 cum fig. (1554).

C. J. Maximowicz
44) *Thymelæaceæ* in Mémoires présents a l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg par divers savants Tome IX. p. 237–238 (1859).
45) *Wikstræmia* in Bulletin de l'Académie Impériale des sciences de Saint-Pétersbourg XXXI. p. 97–101 (1886).
46) *Wikstroemia* in Mélanges Biologiques, Tome XII. p. 537–542 (1886).

C. F. Meissner
47) Ueber die ostindischen *Thymelaeen* in Denkschriften der königlichen baierischen botanischen gesellschaft zu Regensburg III. p. 270–274 (1841).
48) *Thymelæaceæ* in Alph. de Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis XIV. pt. 2. p. 493–605 (1857).

C. A. Meyer
49) Remarques sur les genres de *Daphnacées* sans écailles périgynes, et exposition des caractères de ces genres in Annales des sciences naturelles 2 sér. XX. p. 45–53 (1843).

F A. G. Miquel
50) *Thymeleæ* in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi III. p. 133–135 (1867).

C. Moench
51) *Thymeleæ* in Methodus plantas horti Botanici et agri Marburgensis I. p. 635 (1794).

E. P. Persoon
52) *Thymelcæ* in Synopsis Plantarum I. p. 434–438 (1805).

J. Ray
53) *Thymelæa* in Historia Plantarum II. p. 1588–1590 (1688).

A. Richard
54) *Thymeleæ* in Demonstrations Botanique p. X.

(1808),

E. Spach — 55) *Thymeleæ* in Histoire naturelle des végétaux X. p. 434–452 (1841).

C. P. Thunberg — 56) *Magnolia tomentosa* in Transaction of the Linnæan Society II. p. 336 (1794); *Queria trichotoma* in p. 329.

57) *Rubia spicis ternis* in Flora Japonica p. 357 (1784).

Tragus — 58) De *Chamelaea* in Stirpium Historia Commentariorum (interprete D. Kybero). III. p. 959–960 fig. (1852).

E. P. Ventenat — 59) *Daphnoideæ* in Tableau du règne végetale II. p. 235–241 (1799).

J. E. Wikstroem — 60) Dissertatio botanica de *Daphne* ed. 2. p. 1–40 (1820).

(二) 朝鮮產瑞香科植物研究ノ歷史

1905 年始メテ V. Komarov 氏ハ北朝鮮ニ *Daphne kamtschatica*（カラフトナニハズ）ノアルコトヲ Acta Horti Petropolitani 第二十五卷第七十九頁ニ記セリ、又草本トシテハ *Diarthron linifolium*（コゴメアマ）, *Stellera Chamæjasme*（イモガンピ）ノアルヲ報ゼリ。

1911 年余ノ朝鮮植物誌ニモ之ヲ載セタリ。

1914 年余ノ濟州島植物調査書ニハ *Daphne kiusiana*（コセウノキ） Miquel ヲ記ス。

1920 年余ハ東京植物學雜誌ニ朝鮮中部ニ特產スル一新種 *Stellera rosea*（ベニバナイモガンピ） Nakai ヲ記述セリ。

1922 年余ハ東京植物學雜誌ニ朝鮮產ノ *Daphne Genkwa*（テウジザクラ） Siebold & Zuccarini ト *Wikstroemia trichotoma*（キガンピ） Makino トヲ記ス。

(三) 朝鮮產瑞香科植物ノ効用

きがんぴ、こせうのきノ皮ハ製紙ノ原料トナレドモ朝鮮ニ於ケル產額至ツテ少キ故利用スルニ足ラズ。

てうじざくらハ古來山東半島ヨリ日本ニ移シ又支那ヨリ歐洲ニ移シテ其花ヲ賞ス、朝鮮ニハ平南、黃海、忠南、全南、ニ亘ル黃海沿岸地方ニ多ク生ジ園藝植物トシテ採ルニ足ル。

いもかんぴノ根ハ漢藥ニ用キラル。

嘗テ曾根統監ノ注意ニ依リ濟州島ニみつまたヲ試植セシモ失敗ニ終レリ。

(四) 朝鮮產瑞香科植物ノ分類

瑞 香 科

草本、灌木又ハ小喬木、葉ハ對生、互生又ハ輪生、一年生又ハ二年生、全緣、有柄又ハ無柄、羽狀脈ヲ有ス。花序ハ頂生又ハ腋生、無柄又ハ有柄、花ハ穗狀、總狀、頭狀。複總狀又ハ獨生、無柄又ハ有柄、兩全又ハ多性、整正、苞ハ永存性又ハ脫落性、無瓣ナレドモ往々花瓣樣ノ鱗片ヲ蕚筒ノ口ヨリ生ズ、花被ハ筒狀又ハ壺狀、裂片ハ四個乃至五個相重ナル。雄蕊ハ花被ノ裂片ト同數又ハ二倍、無柄、葯ハ二室、花托ハ輪狀、子房ハ無柄又ハ短キ柄アリ、一乃至二室、花柱ハ或ハ短ク或ハ細長シ、卵子ハ各室ニ一個、下垂ス、果實ハ漿果又ハ核果、種皮ハ固キモノト薄キモノトアリ、胚乳ハ或ハ多ク或ハ全クナシ、胚ハ直、幼根ハ上向、子葉ハ多肉。

熱帶又ハ溫帶ニ亘リテ三十四屬四百五十餘種アリ、其中四屬七種ハ朝鮮ニ自生ス、屬ノ區別法左ノ如シ。

1 {一年生又ハ多年生ノ草本。…… 2
{灌木。…… 3

2 {半寄生ノ一年生草本、莖ハ纖弱、花ハ穗狀。……こごめあま屬
{多年生ノ草本、根ハ往々塊狀トナル、花ハ頭狀。……いもがんぴ屬

3 {花ハ總狀花序又ハ複總狀花序又ハ穗狀花序又ハ頭狀花序ヲナス、花托ハ全クナシ、果實ハ乾果。……がんぴ屬
{花ハ頭狀花序ヲナス、花托ハ輪狀、果實ハ漿果樣核果。……ぢんちやうげ屬

次ノ三種ハ草本故本書ヨリ除ク。

こごめあま(北鮮產)、いもがんぴ(北鮮產)、べにばないもがんぴ(中鮮產)。

Daphnaceæ J. St. Hilaire, Expos. I. p. 180 (1805)–C. A. Meyer in Ann. Sci. Nat. 2 sér. XX. p. 45 (1843).

Syn. *Vesprecutæ* Linnæus, Phil. Bot. p. 33 (1751), pro parte–Giseke, Prælect. p. 414 (1792), pro parte.

Thymelææ Adanson, Fam. II. p. 278 (1763), pro parte–Jussieu,

Gen. Pl. p. 76 (1789)–Lamarck & de Candolle, Syn. p. 190 (1806)–R. Brown, Prodr. p. 358 (1810)–Dumortier, Comm. Bot. p. 54 (1822)–Link, Handb. I. p. 375 (1829)–Bartling, Ord. Nat. Pl. p. 114 (1830)–Lindley, Introd. p. 75 (1830)–Agardh, Theor. p. 176 (1858).

Thymeleæ Durande, Not. Élem. Bot. p. 259 (1781)–Persoon, Syn. Pl. I. p. 435 (1805)–Richard, Demonst. Bot. p. X. (1808)–Mirbel, Elém. p. 873 (1815)–Endlicher, Prodr. Fl. Norf. p. 46 (1833)–Spach, Hist. X. p. 434 (1841).

Daphnoideæ Ventenat, Tab. II. p. 235 (1799)–Endlicher, Gen. Pl. p. 329 (1806); Ench. Bot. p. 208 (1841).

Aquilarineæ R. Brown, Cong. p. 25 (1818)–A. P. de Candolle, Prodr. II. p. 59 (1825)–Lindley, Introd. p. 77 (1830).

Thymelinæ Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. I. p. 356 (1821).

Thymelæaceæ Reichenbach, Consp. Reg. Veg. p. 82 (1828)–Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. pt. 2. (1857)–J. D. Hooker, Fl. Brit. Ind. V. p. 192 (1886)–Eichler, Blutendiagr. II. p. 491 (1878)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. III. p. 186 (1880)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. 6 a p. 216 (1894)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 393 (1909).

Thymelæeæ Lindley, Nat. Syst. Bot. p. 194 (1836)–Loudon, Arb. & Frutic. Brit. III. p. 1306 (1836).

Aquilariaceæ Lindley, l.c. p. 196 (1836).

Herbæ, frutices vel arbores. Folia opposita, alterna vel verticillata annua vel biennia integra petiolata vel sessilia exstipullata penninervia. Inflorescentia terminalis vel axillaris sessilis vel pedunculata. Flores spicati vel racemosi vel paniculati vel capitati vel solitarii sessiles vel pedicellati, hermaphroditi vel polygamo-dioici regulares. Bracteæ persistentes vel deciduæ. Apetala sed squamis petaloideis saepe in fauce perigonii evolutis. Perigonium tubulosum vel urceolatum, lobis 4–5 imbricatis. Stamina lobis perigonii isomera vel dupla vulgo sessilia tubo perigonii affixa; antheræ biloculares. Discus hypogynus annularis. Ovarium sessile vel breve stipitatum 1–2 loculare. Styli breves vel filiformes. Ovula in loculis 1, anatropa pendula, raphe ventrali. Fructus baccatus vel drupaceus. Testa seminum crustacea vel membranacea. Albumen carnosum vel O. Embryo rectus, radicula supera,

cotyledones carnosæ.

Genera 34, species ultra 450 in regionibus tropicis et temperatis expansæ, quarum genera 4 species 7 in Korea spontanea.

1 { Herba annua vel perennia. .... 2.
  { Frutex. .... 3.

2 { Herba annua semiparasitica gracilis. Flores spicati. .... *Diarthron*.
  { Herba perennis, radix saepe incrassata polýceps. Flores capitati. .... *Stellera*.

3 { Flores racemosi, paniculati, spicati vel capitati. Discus nullus. Achenia plus minus inflata. .... *Diplomorpha*.
  { Flores capitati. Discus annularis. Fructus drupaceus vel baccatus. .... *Daphne*.

Species herbaceæ.

Diarthron linifolium Turczaninow in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. (1832). p. 204.

Hab. in Korea sept.

Stellera Chamæjasme Linnæus, Sp. Pl. ed. 1. p. 554 (1753).

Hab. in Korea sept.

Stellera rosea Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIV. p. 147 (1920).

Hab. in Korea merid.

第一屬 がんぴ屬

半灌木、灌木又ハ小喬木、葉ハ對生稀ニ互生無毛又ハ有毛、花序ハ頂生又ハ頂ニ近キ腋生、頭狀、穗狀、總狀又ハ圓錐花叢、花ハ雌雄同株無瓣、花被ハ漏斗狀又ハ圓筒狀永存性、裂片ハ四個乃至五個、雄蕊ハ八個又ハ十個二列花被ノ筒部ニ附キ殆ンド花絲ナシ、葯ハ楕圓形、二室、花托ハナシ、子房ハ無柄又ハ短柄アリ、無毛又ハ有毛、一室ニテ一卵子アリ、花柱ハ短ク、柱頭ハ頭狀、果實ハ乾果ニシテ裂開セズ。種皮ハ厚シ、胚乳少シ、子葉ハ多肉。

亞細亞ノ東部、南部ニ約二十種アリ。其中一種ハ朝鮮群島ニ產ス。

1. きがんぴ（第十圖）

高サ一米突内外ノ小灌木、幹ノ中部ヨリ分岐シ毛ナク、枝ノ皮ハ帶紅色、葉ハ對生、短カキ葉柄ヲ具ヘ、卵形又ハ廣卵形又ハ帶卵長橢圓形、表面ハ綠色、裏面ハ淡綠色、全緣、基脚ハ丸キカ又ハ尖リ稀ニ截形、先ハ尖ル長サ十五乃至六十ミリ幅ハ八乃至三十七ミリ。花序ハ若枝ノ先端ニ總狀花序ヲナシ纖弱ナリ、花被ハ黃色長サ七乃至八ミリ、筒部ノ徑ハ1.2乃至1.3ミリ、裂片ハ四個長サ一ミリ、雄蕊ハ八個二列、葯ハ黃色一ミリ以內、子房ハ有柄倒卵形、柱頭ハ無柄頭狀、果實ハ帶卵長橢圓形ニシテ兩端尖リ長サ五乃至六ミリ幅二ミリ半乃至三ミリ。

珍島ノ最高峯尖察山並ニ南海島花房寺ノ山ニ生ズ。

（分布）、對馬、九州、本島ノ西部。

Gn. I. **Diplomorpha** Meissner in Denkschr. Bot. Gesells. Regensb. III. p. 289 (1841), in nota sub *Wikstrœmia canescens*–C. A. Meyer in Bull. Acad. St. Pétersb. IV. no. 4. (1843).–Endlicher, Gen. Pl. suppl. IV. pt. 2. p. 66 (1847).

Syn. *Wikstrœmia* Sect. *Diplomorpha* Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 546 (1857)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. III. p. 193 (1880)–Gilg in Nat. Pflanzenfam. III. 6 a p. 235 (1894).

Wikstrœmia (non Sprengel, nec Schrader, nec Endlicher) Baillon, Hist. Pl. VI. p. 132 (1877), pro parte.

Daphne (non Linnæus) Loureiro, Fl. Coch. ed. 2. p. 291 (1793).

Suffrutices, frutices vel arborescens. Folia opposita rarius alterna glabra vel sericea. Inflorescentia terminalis vel subterminali-axillares, capitata vel spicata aut racemosa aut paniculata. Flores monoeci apetali; perigonium hypocrateriforme vel tubulosum persistens, lobis 4 vel 5; stamina 8 vel 10 biserialia tubo perigonii affixa subsessilia, antheræ oblongæ biloculares; discus nullus, ovarium sessile vel brevi-stipitatum glabrum vel pilosum 1-loculare 1-ovulatum; styli breves; stigmata capitata. Fructus siccatus indehiscens 1-spermus basi a basi perianthii rupsa claudatus. Testa seminum crustacea. Albumen paucum. Cotyledones carnosæ.

Species circ. 20 in Asia orientali et australi incola, quarum 1 in Archipelago Koreano sponte nascit.

1. **Diplomorpha trichotoma** Nakai.

(Tab. nostra X.)

Diplomorpha trichotoma Nakai, comb. nov.

Syn. *Rubia spicis ternis* Thunberg, Fl. Jap. p. 357 (1784).

Queria trichotoma Thunberg in Trans. Linn. Soc. II. p. 329 (1794)–Willdenow, Sp. Pl. I. p. 494 (1797)–Poiret in Lamarck, Encyclop. VI. p. 33 (1804)–Thunberg, Icon. Pl. Jap. V. t. 1. (1805)–Persoon, Syn. Pl. I. p. 112 (1805)–Dietrig, Vollst. Lex. Gärtn. & Bot. VIII. p. 38 (1808)–Thunberg, Pl. Jap. Nov. Sp. p. 5 (1824).

Stellera japonica Siebold in Verh. Batav. Genoop. XII. p. 22 (1830)–Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 550 (1857).

Passerina japonica Siebold & Zuccarini in Abh. Münch. Akad. IV. Abt. 3. p. 200 no. 695 (1846)–Walpers, Ann. I. p. 583 (1849).

Diplomorpha ? japonica Endlicher, Gen. Pl. Suppl. IV. pt. 2. p. 66 (1847).

Wiekstroemia japonica Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III. p. 134 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 298 (1867); Cat. Mus. Bot. Lugd. Bat. p. 78 (1870)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 207 no. 2381 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 167 (1886).

Wikstrœmia japonica Miquel apud Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 405 (1875)–Maximowicz in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXI. p. 100 (1886); in Mél. Biol. XII. p. 541 (1886)–Matsumura, Shokubutsu Mei–I. p. 317 no. 3356 (1895)–Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 28 (1904)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 390 (1912)–Lecomte, Not. Syst. III. p. 130 (1915).

Wikstrœmia trichotoma Makino in Tokyo Bot. Mag. XXV. p. 84 (1901)–Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXVI. p. 125 (1922)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 510 (1925).

Frutex circ. 1 m. altus ex medio ramosus glaber; cortex ramorum rubescens. Folia opposita brevissime petiolata; lamina ovata vel late ovata vel ovato-oblonga, supra viridis, infra pallida vel glaucescens integra basi obtusa vel acuta rarius truncata apice acuta 15–60 mm. longa 8–37 mm. lata. Inflorescentia in apice ramulorum decussato-racemosa

vel cum pedicellis abbreviatis fere spiciformis gracilis. Perigonium flavum 7–8 mm. longum, tubo 1.2–1.3 mm. latum, lobis 4, 1 mm. longis. Stamina 8, 2-serialia; antheræ flavæ vix 1 mm. longæ. Discus nullus. Ovaria stipitata obovata. Stigma sessile capitatum. Fructus ovato-oblongus utrinque acutiusculus 5–6 mm. longus 2.5–2 mm. latus.

Hab. in monte Sensatsusan insulæ Chintō et in monte Kabōji insulæ Nankaitō·

Distr. Tsusima, Kiusiu & Hondo occid.

第二屬 ぢんちやうげ屬

灌木、枝ハ單一又ハ分岐アリ、無毛又ハ有毛、葉ハ一年生又ハ二年生、羽狀脈アリ、互生又ハ對生、全緣。花ハ頭狀又ハ繖形花序ヲナシ各花ニ二個ノ苞アリ。兩全又ハ多性、花被ハ漏斗狀又ハ筒形鐘狀、裂片ハ四個、雄蕋ハ八個、二列ニ生ジ無柄。花托ハ輪狀、子房ハ無柄一室、柱頭ハ頭狀。果實ハ漿果、白色、紅色又ハ深紅色、往々水質乏シキモノアリ、球形又ハ橢圓形。種皮ハ固シ、胚乳ハ殆ンドナシ。

亞細亞、馬來群島、歐洲ニ亙リテ約五十種ヲ産ス。其中三種ハ朝鮮ニモ自生ス、次ノ如ク區別シ得。

1 { 常綠、葉ハ厚ク互生、光澤アリ。花ハ枝ノ先端ニ頭狀花序ヲナシ苞ニ包マル、漿果ハ朱紅色水質乏シ。…………こせうのき
落葉性。……………………………………………2 }

2 { 葉ハ對生、有毛、橢圓披針形、花ハ葉ニ先チテ開キ淡紅色、漿果ハ白色。…………………………ちやうじざくら
葉ハ互生、橢圓倒披針形、花ハ綠色、漿果ハ紅色。……………………………………からふとなにはづ }

2. こせうのき (第拾壹圖)

高サ一米突許ノ灌木、枝ハ丸ク若キハ光澤ニ富ム。葉ハ二年生、表面ハ光澤アリ、倒披針形、葉柄ハ長サ二乃至五ミリ、葉身ハ長サ二セメ半乃至八セメ(內地産ニテハ十二セメニ達スルモアリ)。苞ハ總苞狀ニ相重ナリ外方ノモノ程長ク長サ五乃至八ミリ披針形ニシテ著シク尖ル花ニ先チテ落ツ、花梗ハ長サ二ミリ、花ハ約半ミリ許ノ小花梗ヲ具ヘ相集マリテ頭狀ヲナス。花被ノ筒部ハ長サ七ミリ許、裂片ハ四個廣卵形長サ三ミリ。子房ハ無毛、卵形、花托ハ輪狀、花柱ハナク、柱頭ハ頭狀、果實ハ

帶卵球形紅朱色長サ八ミリ許。

濟州島並ニ巨濟島ニ產ス。

(分布) 對馬、九州、壹岐、四國、本島ノ暖地。

3. ちやうぢざくら (第拾貳圖)

灌木、一年生ノ幹ハ分枝セザレドモ二年以後ハ分岐ス。枝ニ毛アリ、葉ハ一年生、披針形又ハ披針長橢圓形、兩端尖リ兩面ニ微毛アリ。表面ハ綠色、裏面ハ淡綠色、長サ十五乃至五十ミリ、幅ハ五乃至十五ミリ、花ハ葉ニ先チテ生ジ一年生ノ枝ノ先ニ二個乃至六個宛繖形狀ニ出ヅ、花被ハ外面ニ絹毛アリ、筒部ハ長サ五乃至十ミリ、裂片ハ四個、廣倒心臟形又ハ倒卵形、淡紅色長サ六乃至九ミリ。雄蕋ハ八個、二列ニ生ズ。花托ハ輪狀、子房ハ橢圓形有毛、柱頭ハ扁球形短柄アリ、漿果ハ球形、乳白色、半透明長サ七乃至八ミリ。

平南、黃海、全南ノ海ニ近キ地方及ビ島ニ生ズ。

(分布) 山東半島、浙江、湖北。

4. からふとなにはづ (第拾參圖)

高サ三十乃至四十セメノ小灌木、幹ハ單一又ハ分枝ス。枝ハ丸ク毛ナシ。葉ハ一年生、葉柄ハ長サ三乃至七ミリ、葉身ハ倒披針形、長サ四十五乃至八十五ミリ先ハ尖リ或ハ丸ク、基脚ハ葉柄ニ向ヒテ楔形狀ニ細マル、全緣、無毛、未ダ花ヲ見ズ。果實ハ球形直徑七ミリ許、紅色。

咸北ノ樹林並ニ濟州島ノ高所ニ生ズ。

(分布) 烏蘇利、樺太、カムチヤツカ。

Gn. II. **Daphne** [Plinius, Nat. Hist. ed. 4. liber XIV. cap. 30 (1473)–Linnæus, Syst. Nat. (1735), nom.; Gen. Pl. ed. 1. p. 110 no. 311 (1737)]; Sp. Pl. p. 356 (1753); Gen. Pl. ed. 5. p. 167, no. 436 (1754)–Jussieu, Gen. Pl. p. 77 (1789)–Necker, Elem. Bot. II. p. 178 (1790)–Desfontaines, Fl. Atl. I. p. 329 (1798)–Ventenat, Tab. II. p. 238 (1799)–Persoon, Syn. I. p. 434 (1805)–J. St. Hilaire, Expos. Fam. Nat. I. p. 181 (1805)–Lamarck & de Candolle, Syn. p. 190 (1806)–R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holland. p. 362 (1810)–Link, Handb. I. p. 376 (1829)–Endlicher, Gen. Pl. p. 330 no. 2092 (1836)–Loudon, Arb. & Frutic. Brit. III. p. 1306 (1838)–Spach, Hist. Vég. X. p. 438 (1841)–Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XIV. p. 530 (1857)–J. D. Hooker,

Fl. Brit. Ind. V. p. 193 (1886)-Bentham & Hooker, Gen. Pl. III. p. 190 (1880)-Baillon, Hist. Pl. VI. p. 131 (1877)-Gilg in Nat. Planzenfam. III. 6 a. p. 237 (1894)-Schneider, Illus. Handb. II. p. 394 (1909).

Syn. *Thymelæa* [Discorides, liber IV. capt. CLXIII. fol. 281. dextr. (interprete Virgilio) (1518)-Brunfels, Herb. III. p. 147 (1537)-Matthiolus, Med. Senens. Comm. p. 546 cum fig. (1554)-Dodonæus, Niuv. Herb. p. 369 (1578)-Gerarde, Hist. Pl. p. 1217 cum fig. (1597)-Bauhinus, Pinax p. 462 (1632)-Ray, Hist. Pl. p. 1588 (1688)-Boerhaave, Ind. Pl. II. p. 213 (1720)]-Gærtner, Fruct. & Sem. Pl. I. p. 188 (1788)-Moench, Method. p. 635 (1794).

Chamelæa Tragus, Stirp. III. p. 959 (1552)-Matthiolus, l.c.

Mezereon Tragus, l.c.

Laureola Dalechamp, Hist. Gen. Pl. p. 213 cum fig. (1587).

Frutex; caulis simplex vel ramosus, glaber vel pilosus. Folia annua vel biennia, penninervia, alterna vel opposita, integra. Flores capitati vel subumbellati interdum bracteati hermaphroditi vel polygamo-dioici; perigonium hypocrateriforme vel tubuloso-campanulatum lobis 4. Stamina 8, 2-serialia, sessilia. Discus annularis. Ovarium sessila 1-loculare; stigma capitatum. Drupa alba, rubra vel coccinea, succosa vel exsuccosa globosa vel oblonga. Testa seminum crustacea. Albumen subnullum.

Species circ. 50 in Asia, Malesia et in Europa incola, quarum 3 in Korea sponte nascent.

1 { Sempervirens. Folia alterna lucida. Flores in apice ramuli capitati involucrati. Drupa rubra............*D. kiusiana.*
Folia decidua...2.

2 { Folia opposita hirtella oblongo-lanceolata. Flores præcoses lilacini. Drupa alba.........................*D. Genkwa.*
Folia alterna oblongo-oblanceolata. Flores virides. Drupa coccinea..............................*D. kamtschatica.*

2. **Daphne kiusiana** Miquel.

(Tab. nostra XI.)

Daphne kiusiana Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 134

(1867); Prol. Fl. Jap. p. 298 (1867); Cat. p. 78 (1870)-Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 405 (1895)-Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 64 no. 755 (1884); Cat. Pl. Herb Coll. Sci. Imp. Univ. p. 167 (1886)-Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 28 (1904)-Nakai, Veg. Isl. Quelp. p. 66 no. 923 (1914); in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 231 (1918)-Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 507 (1925).

Syn. *Daphne odora β.* Thunberg in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. IV. p. 34 (1783).

Daphne odora Thunberg, Fl. Jap. p. 159 (1784), pro parte-Matsumura, Shokubutsu Mei-I. p. 101 no. 1088 (1895).

Daphne sinensis (non Lamarck) Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI. p. 101 (1886); in Mél. Biol. XII. p. 542 (1886).

Daphne cannabina (non Loureiro, nec Wallich) Makino in Tokyo Bot. Mag. XI. p. [3] (1897)-Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 387 (1912).

Daphne odora var. *kiusiana Keissler* in Bot. Jahrb. XXV. p. 89 (1898).

Frutex vix 1 m. altus ramis teretibus junioribus rubescentibus lucidis. Folia biennia, supra lucida oblanceolata; petioli 2–5 mm. longi; lamina 2.5–8 cm. longa (in speciminibus Japonicis sæpe usque 12 cm. longa). Bracteæ involucrantes imbricatæ exteriores longiores 5–10 mm. longæ falcatæ lanceolatæ acuminatissimæ sub anthesin deciduæ. Pedunculi 2 mm. longi sericei. Flores capitati vel in sensu stricta umbellati nam flores pedicellos 0.5 mm. longos portantes; perigonii tubus circ. 7 mm. longus, lobis 4 late ovatis 3 mm. longis. Discus annularis. Ovarium ovoideum glabrum; stigma sessile capitellatum. Fructus ovoideo-sphæricus ruber 8 mm. longus.

Hab. in Quelpaert et insl. Kyosaitō.

Distr. Tsusima, Kiusiu, Iki, Shikoku & Hondo.

3. **Daphne Genkwa** Siebold & Zuccarini.
(Tab. nostra XII.)

Daphne Genkwa Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. I. p. 137 t. 75 (1841); in Abh. Muench. Akad. IV. Abt. 3. p. 199 (1846)-Meissner in Alph.

de Candolle, Prodr. XIV. p. 531 (1857)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 133 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 297 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 404 (1875)–Maximowicz in Bull. Acad. St. Pétersb. XXVII. p. 532 (1881); in Mél. Biol. XI. p. 310 (1881)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 63 no. 753 (1884); Cat. Pl. Herb. Sci. Coll. Imp. Univ. p. 101. no. 1086 (1895)–Gilg & Loesner in Bot. Jahrb. XXXIV. Beibl. LXXV. p. 53 (1904)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 403. fig. 274 m–n (1909)–Pampanini in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. XVII. p. 674 (1910)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 388 (1912)–Rehder in Sargent, Pl. Wils. II. p. 538 (1916)–Yabe, Prelim. Report Fl. Tsing-tau p. 85 (1919)–Loesner in Beihefte Bot. Centralb. XXXVII. 2 Abt. p. 160 no. 703 (1920)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 507 (1925).

Syn. *Daphne Fortunei* Lindley in Journ. Hort. Soc. London I. p. 147 (1846)–Fortune in Journ. Hort. Soc. London II. p. 34 t. 1 (1847)–Lamaire in Flores des Serres III. t. 208 (1847)–Meissner. l.c.

Daphne Genkwa var. *Fortunei* Franchet in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 sér. VII. p. 69 (1884)–Schneider, l.c.

Frutex; caulis annuus simplex, post 2 annos ramosus, ramuli pilosi. Folia annua lanceolata vel lanceolato-oblonga utrinque acuminata utrinque parce pilosella, supra viridia infra pallida, 15–50 mm. longa 5–15 mm. lata. Flores proecosi in apice ramulorum hornotinorum sericei 2–6 umbellati; perigonium extus sericeum, tubo 5–10 mm. longo, lobis 4 late obovata vel obovata lilacinis 6–9 mm. longis; stamina 8, 2-serialia; discus annularis; ovarium oblongum pilosum, stigma depresso-capitatum breve stipitatum. Drupa candida globosa 7–8 mm. longa.

Hab. in partibus occidentalibus et australibus peninsulæ Koreanæ secus mare Hoang-Hai.

Distr. China (Shangtung, Chekiang, Hupeh).

Daphne Fortunei, this name was given to a young plant with showy flowers. The size of flowers differs in individual plants; flowers become smaller as the plant gets older. Flowers of any size can be seen between *Daphne Genkwa* and *Daphne Fortunei*.

4. **Daphne kamtschatica** Maximowicz.

(Tab. nostra XIII.)

Daphne kamtschatica Maximowicz in Mém. prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. IX. p. 237 no. 644 (1859); in Gartenflora XXXVI. p. 34 (1886)-Fr. Schmidt in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. VII. sér. XII. no. 2. p. 170 no. 374 (1868)-Miyabe & Miyake, Fl. Saghal. p. 400 no. 494 (1915)-Kudo, Fl. North Sach. p. 182. no. 408 (1924).

Syn. *Daphne kamczatika* Maximowicz apud Komarov in Acta Hort. Petrop. XXV. fasc. 1. p. 79 (1905); Fl. Mansh. III. p. 79 (1907).

Daphne kamtschatika Maximowicz apud Schneider, Illus. Handb. II. p. 403 (1909).

Frutex 30–40 cm. altus simplex vel ramosus; rami teretes glabri. Folia annua; petioli 3–7 mm. longi; lamina integerrima glaberrima oblanceolata 45–85 mm. longa 13–30 mm. lata apice acuta vel obtusiuscula. Flores mihi ignoti. Fructus globosus diametro 7 mm. ruber.

Hab. in Quelpaert et Korea sept.

Distr. Kamtschatica, Sachalin & Ussuri.

(五) 朝鮮產瑞香科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表

和　名	朝鮮名	學　名
きがんぴ	ナ　シ	*Diplomorpha trichotoma* Nakai.
こせうのき	ナ　シ	*Daphne kiusiana* Miquel.
ちやうじざくら	ナ　シ	*Daphne Genkwa* Siebold & Zuccarini.
からふとなにはづ	ナ　シ	*Daphne kamtschatica* Maximowicz.

柞　木　科
Flacourtiaceæ Lindley

(一) 主要ナル引用書類

著者名	書名
H. Baillon	1) *Bixacées-Flacourtieæ* in Histoire des plantes IV. p. 302-306 (1873).
F. T. Bartling	2) *Flacourtianeæ* in Ordines naturales plantarum p. 278-280 (1830).
J. J. Bennett	3) *Xylosma* in T. Horsfield, Plantæ Javanicæ rariores p. 191 (1836-52).
G. Bentham & J. D. Hooker	4) *Bixineæ* in Genera Plantarum I. p. 122-130 (1862).
D. Clos	5) Monographie de la Famille des *Flacourtianées* in Annales des sciences naturelles, 4 sér. botanique, Tome IV. p. 362-386 (1855).
	6) Revision des genres et des espèces appartenant a la famille des *Flacourtianées* in Annales des sciences naturelles, 4 sér. botanique, Tome VIII. p. 209-274 (1857).
A. P. de Candolle	7) *Flacourtianeæ* in Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis I. p. 255-259 (1824).
G. Don	8) *Flacourtianeæ* in A General History of Dichlamydeous plants I. p. 290-293 (1831).
A. W. Eichler	9) *Bixaceæ-Flacourtieæ* in Martius, Flora Brasiliensis XIII. pt. 1. p. 443-445 (1871).
	10) *Bixaceæ* in Blütendiagramme II. p. 233-236 (1878).
G. Forster	11) *Xylosma* in Florulæ insularum Australium Prodromus p. 72 (1786).
J. R. Forster & G. Forster	12) *Myroxylon* in Characteres generum plantarum p. 125-126 t. 63 (1776).
A. Gray	13) *Xylosma suaveolens & X. orbiculatum* in Atlas. Botany. Phanerogamia I. Pl. 4 (1857).
C. N. Hellenius	14) Beskrifning pâ et nytt Ôrlestâgte isråm West-Indien, kalladt *Hisingera*, in Kongligar Vetenskaps Academiens nya Handlingar Tom. XIII. p. 32-35. Tab. II. (Hisingera nitida) (1792).
H. Karsten	15) *Craepaloprumum heterophyllum, C. obovatum,* in Floræ Columbiæ I. p. 123-124 t. LXI (1858-1861); *C. rubicundum* in p. 125-126 t. LXII.
O. Kuntze	16) *Bixaceæ* in Revisio generum plantarum I. p.

43-45 (1891).

J. Lindley 17) *Flacourtiaceæ* in An introduction to the botany p. 21 (1830).

18) *Flacourtiaceæ* in A natural system of Botany p. 70 (1836).

C. J. Maximowicz 19) *Idesia* in Bulletin de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg X. p. 485 (Diagnoses breves plantarum novarum Japonicæ et Mandshuriæ. Decas prima) (1866).

M. F. Spach 20) *Flacourtianeæ* in Histoire naturelle des végétaux II. p. 131-138 (1838).

P. F. de Siebold & J. G. Zuccarini

21) *Hisingera* in Flora Japonica p. 167-170 t. 88 (1841).

O. Warburg 22) *Flacourtiaceæ* in Engler & Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien III. Abt. 6 a. p. 1-56 (1894).

(二) 朝鮮產柞木科植物研究ノ歷史ト其效用

1914 年版ノ濟州島植物調查書ニくすどいげトいいぎりトヲ載セシニ始マリ 1922 年森爲三氏ノ朝鮮植物名彙ニモ同種ヲ載ス。

くすどいげハ大木トナラズ薪トスル外用ナシ、刺多キ樹故森林內ニアル邪魔物ナリ。いいぎりハ大木トナレドモ材ハ良カラズ、其紅キ南天紅ノ如キ果實ハ賞美スルニ足ル。全南、濟州島ノ如キ暖地ニハ庭園樹トシテ植ユルモヨシ。

(三) 朝鮮產柞木科植物ノ分類

柞　木　科

灌木又ハ喬木、葉ハ互生單葉、有柄、有鋸齒又ハ全緣、羽狀脈又ハ掌狀脈アリ。一年生又ハ二年生、托葉アルモノトナキモノトアリ、花ハ腋生又ハ頂生、集團シ又ハ總狀、又ハ圓錐花叢又ハ繖房花序ヲナス、兩全又ハ雌雄同株又ハ異株、蕚片ハ二個乃至六個覆瓦狀又ハ鑷合狀ニ排列ス。花瓣ハ離生往々之ヲ缺グ、蕚片ト同數又ハ夫レヨリ多シ、花托ノ形狀ハ種類ニ依リ異ル、雄蕋ハ多數稀ニ蕚片ト同數、葯ハ二室、葯間ハヨク發育スルアリ。或ハ丸ク或ハ三角形或ハ附屬物アリ、子房ハ一個上位又ハ半上位又ハ下位一室、胎坐ハ周壁ニアリテ二個乃至八個、卵子ハ多數、果

實ハ漿果又ハ乾燥シ黑色、黃色又ハ紅色、稀ニ蒴、種子ハ多數、胚乳アリ。幼根ハ上向、子葉ハ幅廣シ。

七十屬八百餘種アリテ主トシテ熱帶地方ノ產ナリ、就中二屬二種ハ朝鮮ニ產ス。

1 ┌葉ハ二年生羽狀脈アリ。總狀花序ハ腋生。漿果ハ黑色。…………………………………………くすどいげ屬
　└葉ハ一年生掌狀脈アリ。花序ハ頂生、總狀又ハ圓錐、漿果ハ紅色液汁ナシ。…………………………………いいぎり屬

Flacourtiaceæ Lindley, Introd. Bot. p. 21 (1830); Nat. Syst. Bot. p. 70 (1836)-Agardh, Theor. p. 277 (1858)-Warburg in Nat. Pflanzenfam. III. 6 a p. 1 (1894).

Syn. *Flacourtianeæ* Richard in Mém. Mus. I. p. 366 (1815)-A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 255 (1825)-Bartling, Ord. Nat. Pl. p. 278 (1830)-G. Don, Gen. Hist. Dichlamy. Pl. I. p. 290 (1831)-Spach, Hist. Vég. VI. p. 131 (1838)-Clos in Ann. Sci. Nat. 4 sér. VIII. p. 209 (1857).

Bixaceæ-Flacourtianeæ Endlicher, Gen. Pl. p. 921 (1836-40).

Flacourtianées Clos in Ann. Sci. Nat. 4 sér. IV. p. 362 (1855).

Bixineæ-Flacourtieæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 123 (1862).

Bixaceæ-Flacourtieæ Eichler in Martius, Fl. Brasil. III. pt. 1. p. 426 (1871).

Bixacées-Flacoutieæ Baillon, Hist. Pl. IV. p. 302 (1873).

Frutices vel arbores. Folia alterna simplicia petiolata serrata vel integra penninervia vel subpalmatinervia, annua vel biennia, stipullata vel exstipullata. Flores axillares vel terminales, glomerati vel racemosi vel paniculati vel corymbosi. Flores hermaphroditi vel dioici vel monœci; sepala 2-6 imbricata vel valvata, petala +∞— libera sepalis isomera vel numerosa; disci forma varia; stamina numerosa rarius sepalis isomera, antheræ biloculares, connectivum saepe bene evolutum rotundatum vel triangulare vel appendiculatum; ovarium 1 superum vel semisuperum vel inferum 1-loculare; placenta parietalia 2-8; ovula numerosa. Fructus baccatus vel exsuccus, niger vel ruber vel flavus, vel rarius capsularis. Semina vulgo numerosa albuminosa, radicula infera, cotyledones latæ.

Genera 70, species ultra 800 præcipue in regionibus tropicis incola, quarum genera 2 species 2 in Korea spontanea.

Folia biennia penninervia. Inflorescentia axillaris racemosa. Bacca nigra succosa. .... *Xylosma*
Folia annua subpalmatinervia. Inflorescentia terminalis racemosa vel paniculata. Bacca coccinea exsucca. .... *Idesia.*

第一屬 くすどいげ屬

灌木又ハ小喬木、雌雄異株、分岐多シ、刺アルモノ多シ、葉ハ二年生、互生、有柄、單一、羽狀脈ト鋸歯アリ。托葉ナシ、花序ハ腋生總狀又ハ集團。萼ハ五乃至七叉シ覆瓦狀ニ排列ス、花瓣ナシ、雄蕋ハ多數、葯ハ二室、基脚ニテ附ク、花托ハ輪狀、子房ハ一室、雄花ニハナシ。胎坐ハ周壁二個乃至六個。花柱ハ短ク或ハナシ、柱頭ハ小裂ス、果實ハ漿果、種皮ハ固ク、胚乳多シ、子葉ハ幅廣シ。

ポリネシア、馬來地方、東亞、西印度、南米ニ亘リテ約五十種アリ、其中一種ハ朝鮮ニアリ。

(1) くすどいげ (第拾四圖)

分枝多キ小喬木、小枝ハ刺ニ化スルモノ多シ、葉ハ長サ二乃至七ミリノ葉柄ヲ具ヘ葉身ハ若枝ニテハ廣卵形又ハ約心臟形長サ十乃至二十七ミリ幅八乃至二十三ミリ、基脚ハ心臟形又ハ截形、先端ハ尖リ鋸歯多シ、花枝ノ葉ハ長橢圓形又ハ帶卵披針形基脚ハ尖リ長サ五十乃至八十ミリ、幅ハ十五乃至四十ミリ、丸キ鋸歯アリ。總狀花序ハ腋生、萼片ハ四個、雄蕋ハ多數、漿果ハ黑色幅五ミリ丸シ。

濟州島、甫吉島、巨文島ニ產ス。

(分布)、本島、四國、九州、對馬、琉球、臺灣、フォリッピン、支那東南部、印度支那。

Gn. I. **Xylosma** (Nom. conservandum!) Forster, Fl. Ins. Austral. Prodr. p. 72 (1786); nom. nud.–Willdenow, Sp. Pl. IV. p. 834 (1804)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 629 (1807)–Poiret in Lamarck, Encyclop. IX. p. 817 (1808)–Sprengel, Syst. Veg. II. p. 608 (1825)–Bennett in Horsfield, Pl. Jav. Rar. II. p. 191 (1840)–Endlicher, Gen. Pl. suppl. I. p. 1421. no. 5081/1 (1840)–Clos in Ann. Sci. Nat. 4 sér. VIII. p. 227 (1857)–

Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. pt. 1. p. 128 (1862)-Eichler in Martius, Fl. Brasil. XIII. pt. 1. p. 446 (1871)-Baillon, Hist. Pl. IV. p. 303 (1873).

Syn. *Myroxylon* [non Linnæus fil., Suppl. p. 34 (1781)] J. R. & G. Forster, Charact. p. 125, t. 63 (1776)-Jussieu, Gen. Pl. p. 444 (1789)-Vitman, Summa Pl. V. p. 454 (1791)-O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I. p.44 (1891)-Warburg in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 6 a. p. 39 (1894).

Apactis Thunburg, Nova Gen. Pl. II. p. 66 (1783); Fl. Jap. p. 191 (1784)-Murray, Syst. Veg. p. 442 (1784)-Vitman, Summa Pl. III. p. 160 (1789)-Willdenow, Sp. Pl. II. p. 845 (1799)-Dietrig, Vollst. Lex. I. p. 620 (1802)-Persoon, Syn. Pl. II. p. 2 (1805)-Poiret, Suppl. Encycl. Méthod. I. p. 404 (1810).

Hisingera Hellenius in Kongl. Vetensk. Acad. nya Handl. XIII. p. 32, t. II. (1792)-Willdenow, Sp. Pl. IV. p. 835 (1805)-Persoon, Syn. Pl. II. p. 629 (1807)-Sprengel, Syst. Veg. III. p. 906 (1826)-Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. I. p. 167 (1841)-Endlicher, Gen. Pl. II. p. 1115 no. 5815 (1840)-Clos in Ann. Sci. Nat. 4 sér. VIII. p. 220 (1857).

Craepaloprumnon Karsten, Fl. Columb. I. p. 123 (1858-61).

Frutex vel arborescens dioicus saepe spinosus. Folia biennia alterna petiolata simplicia penninervia serrata exstipullata. Inflorescentia racemosa vel glomerata axillaris. Calyx 5-7 lobatus imbricatus. Petala O. Stamina numerosa, antheræ biloculares basifixæ, Discus annularis. Ovarium 1-loculare in flore masculo destitutum. Placenta 2-6 parietalia. Styli abbreviati vel nulli. Stigma lobatum. Fructus baccatus. Cortex seminum dura. Albumen copiosum. Cotyledones latæ.

Species circa 50 in Polynesia, Malesia, Asia orient., India occid. et in America austr. incola, quarum unica in Quelpaert et in insula Hokitsuto spontanea.

1. **Xylosma Apactis** Koidzumi.

(Tab. nostra XIV.)

Xylosma Apactis Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXXIX. p. 316 (1925).

Syn. *Apactis japonica* Thunberg, Nova Gen. Pl. II. p. 66 (1783); Fl. Jap. p. 191 (1784)-Murray, Syst. Veg. p. 442 (1784)-Vitman,

Summa Pl. III. p. 160 (1789)-Willdenow, Sp. Pl. II. p. 845 (1799)-Dietrig, Vollst. Lex. I. p. 620 (1802)-Persoon, Syn. Pl. II. p. 2 (1805)-Poiret, Suppl. Encyclop. Méthod. I. p. 404 (1810)-Sprengel, Syst. Veg. II. p. 460 (1825).

Croton congestum Loureiro, Fl. Cochinch. p. 582 (1790), excl. descrip. fruct.

Hisingera racemosa (non Presl) Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. I. p. 169 t. 88 & t. 100 fig. III. (1841)-Clos in Ann. Sci. Nat. 4 sér. VIII. p. 223 (1857).

Flacourtia japonica Walpers, Repert. I. p. 205 (1842).

Hisingera japonica Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Acad. IV. 2. p. 168 (1845).

Flacourtia chinensis Clos in Ann. Sci. Nat. 4 sér. VIII. p. 219 (1857)-Walpers, Ann. VII. p. 228 (1868).

Xylosma japonica (Walpers) A. Gray in Mem. Americ. Acad. Arts & Sci. New ser. VI. p. 381 (1863)-Hance in Seemann, Journ. Bot. VIII. p. 275 (1870); in Trimen, Journ. Bot. XVI. p. 8 (1878).

Xylosma racemosa Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 155 (1865); Prol. Fl. Jap. p. 87 (1866)-Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 43 (1875)-Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 207 no. 1389 (1884); Cat. Pl. Herb. Sci. Coll. Imp. Univ. p. 18 (1886)-Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 57 (1886)-Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 382 (1912).

Myroxylon racemosum O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I. p. 441 (1891)-Matsumura, Shokubutsu Mei-I. p. 192, no. 2085 (1895)-Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 27 (1904).

Myroxylon japonicum Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 53 (1904)-Nakai, Veg. Isl. Quelp. p. 66 no. 922 (1914)-Mori, Enum. Corean Pl. p. 258 (1922)-Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 520 (1925) ut M. japonica.

Xylosma congestum Merrill in Philippin Journ. Sci. XV. p. 247 (1919).

Arborescens ramosissima, ramulus saepe spinosus glaber. Folia biennia; petioli 2-7 mm. longi; lamina trionum late ovata vel sub-

cordata 10–27 mm. longa 8–23 mm. lata basi cordata vel subtruncata apice acuta creberrime serrulata, ramorum floriferorum oblonga vel ovato-lanceolata basi acuta apice attenuata 50–80 mm. longa 15–40 mm. lata obtuse serrulata. Racemus axillaris. Flores in nostris speciminibus ignoti. Fructus baccatus niger 5 mm. latus globosus, stylo persistente coronatus.

Hab. in Quelpaert, insula Hokitsutô et insula Kyobuntō.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsusima, Formosa, China, Philippin & Indochina.

(2) い い ぎ り 屬

雌雄異株ノ喬木、葉ハ一年生單葉、長キ葉柄ヲ有シ鋸歯アリ、托葉ハ早ク落ツ、花序ハ總狀又ハ圓錐花叢、下垂ス、苞ハ早ク落ツ、蕚片ハ五個覆瓦狀ニ排列シ、花冠ナシ。雄蕋ハ多數、二列ニ列ビ花絲ハ細ク長ク毛アリ、葯ハ二室内向基ニテ附ク、子房ハ雄花ニテハ退化シ又ハ消滅ス、雌花ニテハ丸ク無葯雄蕋又ハ退化セル多數ノ雄蕋ニテ圍マル。一室、胎坐ハ周壁、五個、柱頭ハ無柄、五個。果實ハ丸ク紅熟シ種子多シ。種皮ハ固ク、胚乳アリ、幼根ハ下向。

一種アリテ東亞ニ產ス。

い い ぎ り (第十五圖)

喬木、皮ハ灰色。葉ハ一年生、葉柄ハ長サ三乃至十五センチ屢々平タキ腺ヲ具フ、葉身ハ心臟形卵形又ハ廣卵形長サ四乃至十五センチ幅二センチ半乃至十三センチ緣ニハヤヽ内曲セル鋸歯アリ、表面ハ綠色裏面ハ淡白ク、主脈ノ分岐點ニ密毛生ズ。基脚ハ心臟形、先端ハ尖ル、葉柄ト共ニ主脈ハ紅色ナルヲ常トス花序ハ長サ二十センチニ達シ下垂ス。雄花ハ總狀花序ヲナシ雌花ハ圓錐花叢ヲナス。(雄花) 蕚片五個長楕圓形、綠色又ハ黃綠色長サ五乃至七ミリ、雄蕋多數蕚片トホボ同長、花絲ハ央以下ニ毛アリ、葯ハ黃色球形、子房ハ退化ス。(雌花) 蕚片五個、覆瓦狀排列、微毛アリ長楕圓形長サ三乃至四ミリ、雄蕋ハ退化スレドモ葯アルヲ常トス、子房ハ球形、花柱ハ短ク、五叉シ先端ハ柱頭トナル、果實ハ漿質ナラズ直徑一センチ、球形、緋紅色。

全南 (海南郡、莞島郡、寶城郡)、濟州島。

(分布) 本島、四國、九州、琉球、臺灣。

支那産ニシテ本種ト鑑定サレシモノハ花黄色ニシテ果實小サシ之ヲ**たういいぎり**（新稱）*Idesia polycarpa* var. **latifolia** Diels ト云フ。

Gn. II. **Idesia** Maximowicz in Bull. Acad. Sci. Pétersb. X. p. 485 (1866); in Mél. Biol. VI. p. 19 (1866)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. addenda p. 972 (1865)–Warburg in Nat. Pflanzenfam. III. 6 a. p. 45 (1894)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 360 (1909).

Syn. *Polycarpa* Linden ex Carrière in Rev. Hort. XL. p. 330 (1868).

Arbor dioica. Folia decidua simplicia longe petiolata serrata, stipulæ caducæ. Inflorescentia racemosa vel paniculata pendulina, bracteæ caducæ. Calycis lobi 5 imbricati. Petala nulla. Stamina numerosa 2-serialia, filamenta elongata linearia ciliata, antheræ biloculares introrsae basifixae. Ovarium in fl. masculo abortivum, in fl. foemineo rotundum cum staminibus abortivis multis circumdatum, 1-loculare; placenta parietalia 5. Stigmata sessilia 5. Fructus sphæricus pseudobaccatus in maturitate exsuccus polyspermus. Semina testa dura albuminosa. Radicula infera.

Species unica in Japonia, Korea, Formosa et in China indigena.

2. **Idesia polycarpa** Maximowicz.

(Tabula nostra XV.)

Idesia polycarpa Maximowicz in Bull. Acad. St. Pétersb. X. p. 485 (1866); in Mél. Biol. VI. p. 19 (1866)–Carrière in Rev. Hort. XLIV. p. 174, fig. 19–20 (1872)–Lavallée, Arb. Segr. p. 17 (1877)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 45 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 95 no. 1126 (1884); Cat. p. 19 (1886)–J. D. Hooker in Bot. Mag. CXI. tab. 6794 (1885)–Lavallée, Icon. Arb. Segr. p. 41. t. 13 (1885)–Carrière in Rev. Hort. LX. p. 63, fig. 111–113 (1888)–Warburg in Nat. Pflanzenfam. III. 6 a p. 45 (1893), pro parte–Matsumura, Shokubutsu Mei–I. p. 149 no. 1612 (1895); in Tokyo Bot. Mag. XII. p. 67 (1898)–Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII. p. 42 (1899)–Shirasawa, Icon. I. t. 76 (1900)–Matsumura & Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII. p. 32 (1906)–Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo. XXV. art. 19. p. 54 (1908)–Schneider, Illus. Handb. II. p. 360 fig.

241. g. & 242 (1909)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 382 (1912)–Nakai, Veg. Isl. Quelp. p. 66, no. 921 (1914)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 258 (1922)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 520 (1925).

Syn. *Polycarpa Maximowiczii* Linden ex Carrière in Rev. Hort. XL. p. 330. fig. 36 (1868).

Arbor; cortex cinereus. Folia annua; petioli rubescentes 3–15 cm. longi sæpe cum glandulis discoideis; lamina cordato-ovata vel late ovata 4–15 cm. longa 2.5–13 cm. lata subincurvato-serrata, supra viridis, infra glaucescens in axillis venarum primarium barbata, basi cordata, apice acuminata vel mucronata. Inflorescentia usque 20 cm. longa ciliata pendula vel nutans; mascula racemosa, calyx 5-fidus lobis oblongis virescentibus 5–7 mm. longis, stamina numerosa sepalis fere aequilonga, filamenta infra medium pilosa, antheræ flavæ subrotundatæ, ovarium abortivum; fœminea paniculata, sepala 5 imbricata oblonga 3–4 mm. longa, stamina abortiva glabra, ovarium globosum, styli breves 5-fidi apice stigmatosi. Bacca globosa coccinea exsucca diametro 1 cm.

Hab. in extrema australi parte peninsulæ Koreanæ et in Quelpaert.

Distr, Japonia, Liukiu, Formosa.

The Chinese specimens which I have seen have fruits almost half in size of the Japanese. Flowers are yellow, but not yellowish green as of the Japanese. It is *Idesia polycarpa* var. *latifolia* Diels.

(四) 朝鮮產柞木科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱

和名	朝鮮名	學名
くすどいげ	——	*Xylosmu Apactis* Koidzumi
いいぎり	——	*Idesia polycarpa* Maximowicz

山　茶　科

Ternstrœmiaceæ R. Brown

(一) 主要ナル引用書類

著者名	書名
M. Adanson	1) *Malvæ* in Familles des plantes II. p. 390–401 (1763); *Cisti* in p. 434–450; *Mokof* in p. 501.
M. F. Aublet	2) *Taonabo* in Histoire des plantes de la Guiane française I. p. 569–572, Pl. 227–228 (1775).
H. Baillon	3) *Ternstroemiacées* in Histoire des plantes IV. p. 227–264 (1874).
F. T. Bartling	4) *Camelliaceæ* in Ordines naturales plantarum p. 334–335 (1830).
C. L. Blume	5) *Ternstroemiaceæ* in Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch-Indië p. 124–131 (1825); *Caplandria* in p. 178–179.
Bosc.	6) *Thé, Thea* in Nouveau Dictionnaire d'histoire naturelle XXII. p. 116–127 (1804).
J. Breyne	7) *The sinensium*, sive *Tsia japonensibus* in Exoticarum aliarumque minus cognitarum plantarum centuria, p. 111–115 cum fig. (1678); de frutice Thee in l. c. Appendix p. IX–XVII (1678).
J. Cambessedes	8) Mémoires sur les familles des *Ternstroemiacées* et des *Guttifères* in Mémoires du Muséum d'histoire naturelle XVI. p. 369–429 Pl. 16–19 (1828).
A. P. de Candolle	9) Mémoires sur la famille des *Ternstroemiacées*, et en particulier sur le genre *Saurauja* in Mémoire de la société de physique et d'histoire naturelle, Genève, 2 sér. V. 1. p. 1–38. tab. 1. (1822).
	10) *Ternstroemiaceæ* in Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis I. p. 523–528 (1824); *Camellieæ*, l. c. p. 529–530.
M. Catesby	11) *Steuartia* in Natural History of Carolina, Florida, and the Bahama Islands II. appendix p. 113, t. 13 (1754); *Alcea Floridana* in l. c. I. p. 44 t. 44 (1731).
A. J. Cavanilles	12) *Stewartia* in Dissertatio Botanica V. p. 303 t. CLIX fig. 2 (1778); *Camellia* l. c. VI. p. 305–307 t. CLX; *Gordonia*, l. c. p. 307–308 t. CLXI. (1778).
H. I. N. Crantz	13) *Camellia tsubakki* in Institutiones Rei Herbariæ II. p. 172 (1766).

G. Don 14) *Ternstroemiaceæ* in A general history of Dichlamydeous plants I. p. 563–579 (1831).

Duhamel du Monceau 15) *Stewartia* in Traité des Arbres & Arbustes, Tome II. p. 283–284, Pl. 78 (1755).

A. W. Eichler 16) *Ternstroemiaceæ* in Blütendiagramme II. p. 244–249 (1878).

J. Ellis 17) *Gordonia* in Philosophical Transaction LX. p. 518–523 Pl. XI. (1770).

S. Endlicher 18) *Ternstroemiaceæ* in Genera Plantarum p. 1017–1024 (1840).

19) *Ternstroemiaceæ* in Supplementum IV. p. 66–68 (1847).

W. Fawcett & A. B. Rendle 20) Notes on Jamaica Plants in the Journal of Botany British and foreign XL. p. 361–363 (1922).

P. D. Giseke 21) *Columniferæ* in C. v. Linné, Prælectiones in Ordines naturales plantarum p. 451–493 (1792).

W. Griffith 22) *Erythrochiton* in Notulæ ad Plantas Asiaticas IV. p. 565–567 (1854).

C. L. L'Heritier 23) *Stuartia pentagyna* in Stirpes Novæ II. p. 155–156 t. 74 (1785); *Gordonia* in p. 156.

J. St. Hilaire 24) *Hesperideæ* Sect. III. in Exposition des familles naturelles II. p. 57–58 (1805); *Stewartia* in p. 94; *Eurya* in Supplementum p. 369.

W. J. Hooker 25) *Lacathea florida* in Salisbury, The Paradisus Londinensis I. no. 54. p. 1–2. tab. LXI (1805).

A. L. de Jussieu 26) *Aurantia* III. in Genera Plantarum p. 262 (1789).

E. Kæmpfer 27) *Mukopf* in Amœnitatum Exoticarum p. 774 cum fig. (1712); *Tsubakki* in p. 850; *Tsubaki* in p. 850 cum fig.; *Jamma Tsubakki* p. 850–851; *Dsisi* in p. 852; *Sasanqua* in p. 853; *Tsubakki* in p. 853; *Thea* in p. 605–631 tab. in p. 606.

28) *The Tea* in Histoire du Japon I. t. 38 & 39, II. appendix p. 1–19 (1729).

J. Kochs 29) Ueber die Gattung *Thea* und den chinesischen *Thee* in Engler's Botanische Jahrbücher XXVII. p. 578–635 (1900).

P. W. Korthals 30) Bijidrage tot de Kennis der *Ternstroemiaceæ* in Verhandlingen over de Natuurlijke Geschiedenis der Nederlandsche overzeesche berittingen p. 93–149 t. 16–19 (1840).

O. Kuntze 31) *Ternstroemiaceæ* in Revisio generum plantarum I. p. 61–64 (1891).

J. Lindley 32) *Ternstroemiaceæ* in An Introduction to the botany p. 43–44 (1830).

33) *Ternstroemiaceæ* in A natural system of botany p. 39–40 (1836).

C. a Linœnus 34) *Thea* & *Camellia* in Regnum Vegetabilium (1735); *Lasianthus* l. c.

35) *Thea* in Genera Plantarum ed. 1. p. 154 (1737); *Camellia* in p. 208 (1737).

36) *Hypericum floribus pentagynis* in Hortus Cliffortianus p. 380 (1737).

37) *Thea* in Genera Plantarum ed. 5. p. 232 (1754); *Camellia* in p. 311 (1754).

38) *Stewartia* in Acta Societatis regiæ Scientiarum Upsaliensis ad annum 1741. p. 79–80, t. II. (1746).

C. a Linnœus fil. 39) Supplementum plantarum systematis vegetabilium p. 39, no. 1397 (1781).

Loiseleur Deslongchamps 40) *Stuartia* in Traité des Arbres & Arbustes I. p. 15–16. t. 6. (1801).

M. H. Marshall 41) *Franklinia* in Catalogue alphabetique des Arbres & Arbrisseux p. 74–76 (1788); *Stewartia* p. 237–238.

C. F. Meissner 42) *Ternstroemiceæ* in Plantarum vascularium genera I. p. 40–41 (1836); II. p. 29–30 (1843).

H. Melchior 43) *Theaceæ* in A. Fngler, die natürlichen Pflanzenfamilien 2 Aufl. Band XXI. p. 109–154 (1925).

T. Nakai 44) *Theaceæ* in Chosen Shokubutsu I. p. 164–167 (1914).

45) *Theaceæ* in Report on the vegetation of the Island Quelpært p. 64 (1914).

M. L. Noisette 46) *Ternstroemia* in Manual complet du Jardinier IV. p. 286–287 (1826); *Thea* in p. 287; *Camellia* in p. 287–291.

C. H. Persoon 47) *Eurya* in Synopsis Plantarum II. p. 5 (1807); *Stewartia* in p. 66; *Thea* & *Ternstrœmia* in p. 75.

L. Pierre. 48) *Ternstroemiacées* in Flore Forrestière de la CochinchineII. fasc. 8. *Thea chinensis-Archystœa Vahlii* (1887).

L. Plukenet 49) *Alcea floridana* in Amaltheum Botanicum p. 7. t. 352 fig. 3 (1705).

R. A. Salisbury 50) *Thea* & *Camellia* in Prodromus stirpium in horto ad Chapel Allerton vigentium p. 370 (1796).

J. A. Scopolus 51) *Hoferia* & *Dupinia* in Introductio ad Historiam naturalem p. 194–195 (1777).

B. Seemann 52) Synopsis of Genera *Camellia* and *Thea* in Transaction of the Linnæan Society XXII. p. 337–352 tab. 60 & 62 (1859).

M. M. Spach 53) *Ternstroemiaceæ* in Histoire naturelle des vêgétaux IV. p. 58–82 (1834); *Camelliaceæ* l. c. p. 83–99 (1834).

C. Stuart. 54) A Basis for Tea selection in Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg 3e sér. I. p. 193–320 Pl. 22–3I (1919).

O. Swartz 55) *Eroteum* in Nova Genera et Species Plantarum seu Prodromus descriptionum vegetabilium maximam partem incognitorum quæ sub itinere in Indiam occidentalem p. 85 (1788).

56) *Freziera* in Flora Indiæ occidentalis Tomus II. p. 971–975 (1800).

Ig. v. Szyszylowicz 57) *Theaceæ* in Engler & Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien III. Abt. 6. p. 175–192 (1893).

T. A. Sprague 58) Notes on *Theaceæ* in The Journal of Botany British and foreign LXI. p. 17–19 (1923); LXI. p. 83–85 (1923).

R. Sweet 59) *Gordonia, Stuartia, Camellia* in Hortus suburbanus Londinensis p. 157 (1818).

C. P. Thunberg 60) *Eurya* in Dissertatio de novis generibus plantarum III. p. 67–68 (1783); *Cleyera* p. 68–69.

61) *Cleyera* in Flora Japonica p. 12 (1784); *Cleyera japonica* in p. 224; *Thea* in p. 225–227; *Camellia* in p. 272–274.

N. Turczaninow 62) *Tristylium* in Bulletin de la société impériale des Naturalistes de Moscou XXXI. p. 247–248 (1858).

E. P. Ventenat 63) *Camellia* in Tableau du règne vêgêlal II. p. 447–448 (1799); *Thea* in p. 158.

R. Wight G. A. W. Arnott 64) *Ternstroemiaceæ* in Prodromus Floræ peninsulæ Indiæ orientalis I. p. 85–87 (1831).

R. Yatabe 65) *Ternstroemiaceæ* in Nippon Shokubutsu Hen I. p. 253–267 (1900).

(二) 朝鮮產山茶科植物研究ノ歷史

1886 年 Hemsley 氏ノ支那植物目錄中ニハ朝鮮ニ *Eurya chinensis* R. Brown ト *Stuartia monadelpha* Maximowicz ト *Camellia japonica* Linné トアルコトヲ報ズ。

1898 年ノ Palibin 氏ノ朝鮮植物誌ニハ更ニ之ニ *Eurya japonica* Thunberg ヲ加ヘタリ。

1909 年ノ拙著、朝鮮植物誌ニモ同樣四種ヲ載ス。

1914 年ノ拙著、朝鮮植物第一卷ニモ同ジク此四種ヲ載セタリ。

同年版ノ拙著濟州島植物調査書ニハ更ニ *Freziera ochnacea* ト *Taonabo japonica* ヲ加ヘタリ。

又同時出版ノ莞島植物調査書ニハつばきトひめしやらトヲ載セタリ。

1915 年版ノ智異山植物調査書ニハひめしやら一種ヲ載セタリ。

1918 年余ハ從來 *Stewartia monadelpha* 又ハ *Stuartia monadelpha* トシテ記載サレシ朝鮮植物ハひめしやらニ非ズシテ *Stewartia pseudo-camellia* しやらのきナルコトヲ東京植物學雜誌ニ記セリ。

1919 年版ノ欝陵島植物調査報告書ニハつばき一種ヲ載ス。

1922 年版ノ森爲三氏ノ朝鮮植物名彙ニハ此等ヲ併セテ記セシ上ニちやのきヲ加ヘ且ツ *Eurya chinensis* ヲ *Eurya emarginata* ニ改メタリ。

1925 年 H. Melchior 氏ハ Engler 氏監修ノ Pflanzenfamilien 第二十一卷ニ朝鮮ニさかきノアルコトヲ報ズ。

1926 年 A. Rehder 氏ハ The Journal of the Arnold Arboretum 第七卷ニ朝鮮ノしやらのきハ余ガ其後ニ考定シテ發表セザリシ *Stewartia koreana* Nakai ナル新種ナルコトヲ記シテ其記事ヲ揭グ。

1928 年同氏ハ更ニ同植物ノ果實ト花トノ記事ヲ加ヘテ同雜誌第九卷ニ記セリ。

(三) 朝鮮產山茶科植物ノ効用

茶ハ朝鮮南部ノ山ニ自生スレドモ古來其ヲ利用セザリシモノヽ如ク山林經濟(鄭若鏞著)ニモ茶ノ立テ方ヲ記セドモ栽培法ハ記サズ。

但シ斯ク自生アル故當然ノ結果トシテ南部ハ茶ノ栽培ニ適スルコト明ナリ。近來內地人ニテ茶業ニ成功シ居ルモノアリ。皆此野生ノ茶ヲ原料トス。順天ノ茶トシテ賣出シ居ルハ原料ヲ主トシテ谷城ニ採ル。つばき

ハ南部群島、鬱陵島ニ自生シ特ニ甫吉島、莞島、濟州島、巨文島、南海島、巨濟島等ニテハ油ヲ採リ頭髮用トス。又棟白油ニ混ズ。故ニつばきノ木ヲ棟白木トモ云フ。鬱陵島ハ媒介ノ鳥少キ爲メカ結果少シ。てうせんしやらのきハ花美シキ故將來園藝植物トシテ賞美サルヽモノヽ一ナルベシ。

ひさかき、さかき等ハ南部ノ島ニノミアリテ內地同樣利用ノ途少シ、もつこくモ濟州島ニハアレドモ貧困者ノミ多キ此島ニ庭園ヲ作ルモノモナク朝鮮トシテハ利用ノ途ナシ。

(四) 朝鮮產山茶科植物ノ分類

山　茶　科

灌木又ハ喬木、葉ハ互生托葉ナク二年生、全緣又ハ鋸齒アリ。花ハ腋生單一又ハ岐繖花序又ハ集團花序ヲナス。兩全又ハ雌雄異株、花梗アルモノト無柄ノモノトアリ。苞ハ永存性又ハ早ク落ツ。蕚片ハ五個乃至多數相重ナリ、永存性又ハ脫落性。花瓣ハ五個乃至多數、脫落性、屢々基部ニ於テ相癒着シ覆瓦狀ニ排列ス。雄蕋ハ一列乃至數列、多數アリ。花絲ハ相離ルヽモノト基部ノ相癒合スルモノトアリ。葯ハ二室、縱裂、基部ニテ花絲ニツクモノト花絲ヨリ葯間ニ次第ニ移行シ其兩側ニ附クモノトアリ。無毛又ハ剛毛アリ。葯間ハヨク發達ス。子房ハ二室乃至十室、卵子ハ各室ニ二個乃至不定數、胎坐ハ中軸又ハ始メ側壁、又ハ中軸ノ上方ニ位ス。花柱ハ單一又ハ三乃至五裂ス。柱頭ハ分裂セヌモノト三乃至五裂スルモノトアリ。果實ハ蒴狀ナル時ハ胞背裂開又ハ不規則ニ裂開シ、漿果ナル時ハ黑色ナルヲ常トス。種子ハ一果實ニ多數又ハ少數往々唯一個ノミアリ。胚乳アルモノトナキモノトアリ。胚ハ或ハ曲リ或ハ直ナリ。子葉ハ通例多肉。

主トシテ熱帶及ビ半熱帶ニ產シ二十三屬四百餘種アリ。就中六屬七種ハ朝鮮ニ自生ス。屬ノ區分法ハ左ノ如シ。

1 ｛花絲ハ先端次第ニ細マリテ葯トホボ丁字形ニ附ク。葯間ハ幅廣ク三角形又ハ橢圓形ヲナス。…………………………2
　｛花絲ハ葯ノ基部ニ附ク。…………………………4

2 ｛蒴ハ五角形、種子ハ扁平、落葉樹。…………しやらのき屬
　｛蒴ハ丸シ、種子モ丸シ、常綠樹。…………………………3

3 岐繖花序ハ腋生、一個乃至三個ノ花ヲ附ク。花ハ有柄、萼ハ五個綠色永存性。……………………………ちやのき屬
花ハ一個宛頂生又ハ腋生、萼片ハ多數、螺旋狀ニ相重ナリ通例脫落ス。……………………………………つばき屬

4 果實ハ不規則ニ裂開ス。花ハ單性、雌雄異株。……もつこく屬
果實ハ漿果。……………………………………………… 5

5 花ハ兩全、雄蕋ハ二列、花絲ハ次第ニ葯間ニ移行ス。花柱ハ長シ。……………………………………さかき屬
花ハ雌雄異株、雄蕋ハ一列、花絲ハ先端細マリテ簇形ノ葯ノ中央ノモトニ附ク。花柱ハ短シ。…………………ひさかき屬

Ternstrœmiaceæ R. Brown in Abel, Narrat. p. 378 (1818)–A. P. de Candolle in Mém. Soc. Hist. Nat. Genève 2 sér. V. I. p. 13 (1823); Prodr. I. p. 523 (1824)–Cambessedes in Mém. Mus. Paris. XVI. p. 401 (1828)–Bartling, Ord. Nat. Pl. p. 335 (1830)–Lindley, Introd. p. 43 (1830) –Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. I. p. 85 (1831)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 563 (1831)–Richard, Nouv. élem. Bot. ed. 5. p. 171 (1833)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 58 (1834)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1017 (1840) –Meissner, Pl. Vasc. Gen. I. p. 40 (1836); II. p. 29 (1843)–Lindley, Nat. Syst. p. 79 (1836)–Agardh, Theor. p. 132 (1858)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 177 (1862), pro parte–Eichler, Blutendiagr. II. p. 244(1878).

Syn. *Coadunatœ* Linnæus, Phil. Bot. p. 28 (1751), pro parte.

Columniferœ Linnæus, l. c. p. 31; pro parte–Giseke, Prælect. p. 451 (1792), pro parte.

Pentagynia new tribe or order Mitchell in litt., fide Catesby, New Hist. II. append. p. 113 (1754).

Malvœ Adanson, Fam. Pl. II. p. 390 (1763), pro parte–Durande, Not. Élem. Bot. p. 28 (1781), pro parte.

Cisti Adanson, l. c. p. 434, pro parte.

Columniferœ-Calyce duplici-Camellia Crantz, Inst. Rei Herb. II. p. 172 (1766).

Columniferœ-Calyce duplici-Stewartia Crantz, l. c. p. 147.

Multistamineœ-Polypetalœ-Thea Crantz, l. c. p. 538.

Aurantia III Jussieu, Gen. Pl. p. 259 (1789).

Hesperideæ Ventenat, Tab. Vég. III. p. 152 (1799), pro parte-J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 33 (1805).

Ebenaceæ Ventenat, l. c. II. p. 443, pro parte.

Tiliaceæ J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 90 (1805), pro parte.

Ternstræmiées Mirbel in Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. III. p. 381 (1813).

Theacées Mirbel, l. c. p. 382–Jussieu in Mém. Mus. Hist. Nat. II. p. 436 (1815).

Camelliées A. P. de Candolle, Théor. élem. ed. 1. p. 214 (1813); ed. 2. p. 245 (1819).

Ternstromeæ Dumortier, Comm. Bot. p. 62 (1822).

Camellieæ Dumortier, Demonst. Bot. I. p. 62 (1822).

Camellieæ A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 529 (1824).

Theaceæ D. Don, Prodr. Fl. Nepal. p. 224 (1825)–Agardh, Theor. p. 131 (1858)–Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 175 (1893).

Camelliaceæ Dumortier, Analyse p. 43 & 47 (1829)–Bartling, Ord. Nat. Pl. p. 334 (1830)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 82 (1834).

Ternstræmiacées Baillon, Hist. Pl. IV. p. 227 (1873).

Frutices vel arbores. Folia alterna exstipullata biennia integra vel serrata. Flores axillares solitarii vel cymosi vel glomerati, hermaphroditi vel dioici vel andro-dioici, pedunculati vel sessiles. Bracteæ persistentes vel caducæ. Sepala imbricata 5 vel ∞, persistentia vel decidua. Petala 5–∞ decidua basi sæpe coalita imbricata. Stamina 1–pluriserialia, numerosa, filamenta libera vel basi plus minus coalita, interdum monadelpha, antheræ biloculares longitudine fissæ basifixæ vel versatiles, glabræ vel hispidæ, connectivum bene evolutum. Ovarium 2–10 loculatum. Ovula in loculis 2–∞. Placenta centralia vel in axi superiore. Styli simplices vel 3–5 fidi. Stigma indivisum vel 3–5 lobatum. Fructus capsularis loculicide vel irregulare dehiscens, vel drupaceus vel baccatus. Semina 1–∞ albuminosa vel exalbuminosa. Embryo curvata vel recta. Cotyledones sæpe carnosæ.

Genera 23, species ultra 400 in regionibus tropicis et subtropicis distributæ, quorum genera 6 et species 7 in Korea spontanea.

1 {Antheræ versatiles; connectivum triangulare vel oblongum. . . 2
  {Antheræ basifixæ. 4

2 { Capsula angulata. Semina plana. Folia decidua.... *Stewartia*
Capsula globosa. Semina rotundata vel angulato-rotundata. Sempervirens. 3

3 { Cymus axillaris 1–3 florus. Flores pedicellati. Sepala 5 (4) quincuncialia viridia persistentia. Bracteæ caducissimæ. .. *Thea*
Flores solitarii sessiles, terminales vel axillares. Sepala ∞ spirali-imbricata decidua........................ *Camellia*

4 { Fructus irregulariter rupsus. Flores androdioici. *Ternstroemia*
Fructus baccatus..5

5 { Flores hermaphroditi. Stamina 2–serialia. Antheræ hispidæ oblongæ. Styli longissimi. .... *Sakakia*
Flores dioici. Stamina 1–serialia. Antheræ glabræ sagittatæ. Styli brevissimi. .... *Eurya*

第一屬 しやらのき屬

喬木又ハ小喬木、葉ハ一年生、互生、有柄、具齒、羽狀脈、花ハ兩全、有柄、腋生、苞ハ二個又ハ三個蕚ノ下ニ附ク。蕚片ハ五個永存性、花瓣ハ五個、基脚ハ多少相癒合ス、覆瓦狀排列、雄蕋ハ多數、單體又ハ五體、花糸ハ長シ。葯間ハ幅廣シ。葯ハ丸ク、二室、丁字形、子房ハ五室、花柱ハ基部多少相癒合シ稀ニ離生、卵子ハ各室ニ二個、果實ハ蒴、胞背裂開ス。種子ハ扁平胚乳アリ。胚ハ直、幼根ハ下向、子葉ハ扁平。

東亞ト北米トニ產シ七種アリ。其中一種ハ朝鮮ニ產ス。

1. かうらいしやらのき

（朝鮮名） ノカックナム（全南）、クンスモック（平南）

（第拾六圖）

喬木、末梢ハ多少扁平ナルヲ常トス。樹膚ハ帶紅褐色、葉ハ一年生、葉柄ハ長サ二乃至十ミリ有毛又ハ無毛、葉身ハ始メ絹毛アレドモ後無毛トナル。橢圓形又ハ廣橢圓形基脚ハ或ハ丸ク或ハ尖リ、先端ハ急ニ鋭ク尖リ特ニ最先端ハ中肋ガ延ビテ一乃至三ミリノ附屬物トナル。長サ三十五乃至百ミリ幅二十乃至五十ミリ波狀ノ鋸齒アリ。花ハ若枝ノ基部ニ腋生ス。花梗ハ長サ十五乃至二十ミリ無毛、苞ハ卵形又ハ圓板狀長サ四乃至七ミリ。蕚片ハ丸ク五個絹毛アリ、長サ七乃至十二ミリ。花瓣ハ五個稀ニ六個白色長サ二十五乃至三十五ミリ、倒卵形ニシテ先端ハ截形、緣

ハ波狀ナリ。雄蕋ハ五體、花糸ハ白シ。子房ニハ絹毛生ジ帶卵圓錐狀。花柱ハ五個相寄ル。果實ハ永存性ノ花柱ト共ニ長サ二十ミリ乃至二十二ミリ絹毛アリ。

莞島、南海島、統營彌勒山、月出山、德裕山、智異山、加智山、伽耶山、鷲棲山並ニ飛ンデ平南陽德ニ生ジ朝鮮ノ特產植物ナリ。

Gn. 1. **Stewartia** Linnæus [in Acta Soc. Reg. Sci. Upsal. ad annum MDCCXLI p. 79 t. II. (1746);] Gen. Pl. ed. 5. p. 311, no. 759 (1754)–Duhamel, Traité Arb. & Arbust. II. p. 283, Pl. 78 (1755)–Adanson, Fam. Pl. II. p. 398 (1763)–Murray, Syst. Veg. p. 631 (1784)–Cavanilles, Dissert. V. p. 303 (1788)–Marshall, Cat. Arbr. & Arbris. p. 237 (1788)–Necker, Elem. Bot. II. p. 436 (1790)–J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 94 (1805)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 66 (1807)–Cambessedes in Mem. Mus. Paris XVI. p. 406 (1828)–Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 186 (1893)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 133 (1925).

Syn. *Malachodendron* Mitchell in Acta Phys. Med. Acad. Nat. Cur. VIII. app. p. 216 (1748)–Cavanilles, l. c. p. 502 fig. 2. (1788).

Steuartia Catesby, Nat. Hist. II. appendix p. 113, t. 13 (1754)–Baillon, Nat. Hist. IV. p. 254 (1873).

Stuartia L'Heritier, Stirp. II. p. 155 (1785)–Ventenat, Tab. III. p. 214 (1799)–Loiseleur Deslongchamps, Arb. & Arbust. I. p. 15 (1801)–Sweet, Hort. Suburb. Lond. p. 157 (1818)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 573 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 78 (1834)–Rafinesque, Silva Tell. p. 163 (1838)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1022, no. 5423 (1840)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 185 (1862).

Stevvartia Vitman, Summa Pl. IV. p. 153 (1790).

Arbores vel arborescentes. Folia annua alterna petiolata serrata penninervia. Flores hermaphroditi pedicellati axillari-solitarii; bracteæ 2 vel 3 sub calyce positæ. Sepala 5 persistentia. Petala 5 basi plus minus coalita imbricata. Stamina numerosa monadelpha vel pentadelpha; filamenta elongata; connectivum dilatatum sed non productum; antheræ rotundatæ biloculares versatiles. Ovarium 5-loculare. Styli plus minus coaliti rarius liberi. Ovula in loculis 2 anatropa. Fructus capsularis loculicide dehiscens. Semina plana, albuminosa. Embryo recta; radi-

cula infera, cotyledones planæ.

Species 7 in Asia orientali et in America boreali indigenæ, inter eas unica in Korea incola.

1. **Stewartia koreana** Nakai.

(Tab. XVI)

Stewartia koreana Nakai in Sched. Arnold Arboretum ex Rehder in Journ. Arnold Arboret. VII. p. 242 (1926); IX. p. 31 (1928).

Syn. *Stuartia monadelpha* (non Maximowicz) Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 80 (1886).

Stewartia monadelpha (non Szyszylowicz) Palibin in Acta Hort. Petrop. XVIII. p. 45 (1898)–Nakai, Chosen Shokubutsu I. p. 167 (1914), excl. syn.; Veg. Isl. Wangto p. 11 (1914); Veg. Chirisan Mts p. 39, no. 323 (1915).

Stewartia pseudo-camellia (non Szyszylowicz) Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXII. p. 232 (1918)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 25 (1922).

Arbor; ramuli plus minus compressi, cortex rubro-fusca. Folia annua; petioli 2–10 mm. longi pilosi vel glabri; lamina initio extus sericeo-pilosa demum subglabra, elliptica vel late elliptica, basi obtusa vel acuta, apice mucronata vel cuspidata et appendice 1–2 mm. longa sæpe coronata, 35–100 mm. longa 20–50 mm. lata crenato-apiculato-serrata. Flores in axillis foliorum inferiorum axillaris; pedunculi 15–20 mm. longi glabri; bracteæ ovatæ vel orbiculares 4–7 mm. longæ; sepala 5 orbicularia sericea 7–12 mm. longa; petala 5 (6) alba 25–35 mm. longa obovata apice subtruncata et sæpe medio retusiuscula, margine undulata; stamina pentadelpha, filamenta alba; ovarium sericeum ovato-conicum; styli 5 fere conniventes. Fructus cum stylis 5 mm. longis persistentibus 20–22 mm. longus sericeus. Semina mihi ignota.

Hab.

Korea austr.: insula Wangto, Mt. Chirisan, Mt. Tokuyuzan, Mt. Gesshutsuzan, Mt. Kachisan, Mt. Seishūzan, Mt. Kayasan, insl. Nankaitō & Mt. Mirokusan, Tōei.

Korea merid.: in montibus Yōtoku prov. Heinan.

第二屬 ちやのき屬

灌木又ハ小喬木、高サ六米突ニ達スルモノアリ。葉ハ二年生、互生、

有柄、單葉、岐繖花序ハ腋生、本來ハ三花ヲ附クレドモ通例減數シテ一乃至二花ヲ附ク。苞ハ極メテ早ク落ツ。蕚片ハ五個(又ハ四個)永存性、花瓣ハ六個乃至九個白色又ハ紅色相重ナル。雄蕋ハ多數、花糸ハ基部癒合ス。葯ハ丸ク丁字形、子房ハ二乃至四室有毛、花柱ハ二乃至四個基部相癒合ス。卵子ハ各室ニ三個乃至四個中軸胎坐、蒴ハ固ク胞背裂開ス。種子ハ大形、胚乳ナシ。皮ハ固ク、子葉ハ厚ク、幼根ハ上向。

東亞並ニ馬來地方ニ九種ヲ産ス。其中一種ハ南鮮ニモ自生ス。

2. ちやのき

朝鮮名 チャ、チャクショルチャ (第拾七圖)

灌木、分岐甚シ。若枝ニハ毛アレドモ後無毛トナル。樹膚ハ灰色、葉ハ二年生葉柄ハ長サ一乃至七ミリ、葉身ハ長楕圓倒披針形又ハ狹長楕圓形、長サ二乃至十一セメ幅一乃至三セメ半、內曲セル鋸歯アリ先端ハ凹入シ基脚ハ尖リ表面ハ綠色裏面ハ淡綠色。岐繖花序ハ一個乃至三個ノ花ヲ附ク。苞ハ極メテ早ク落ツ。蕚片ハ綠色永存性長サ三乃至四ミリ、花瓣ハ通例七個(六乃至八個)、白色長サ一乃至二セメ丸ク毛ナシ。外方ノ三個ハ先端綠色ナリ。雄蕋ハ多數、花糸ハ白ク細ク、葯ハ丸ク黄シ、花柱ハ三個乃至四個(減數シテ二個トナルコトモアリ)基脚相癒合ス無毛、果實ハ三乃至四溝アリ。種子ハ丸ク皮ハ固ク、子葉ハ極メテ厚シ。

全南、慶南ノ山ニ生ズ。

(分布) 支那、臺灣、九州、四國、本島。

臺灣、福建ニテ栽培スル所ノ烏龍茶ハ本種ニ似テ葉ハ深綠色、平滑、花瓣ノ數ハ七乃至九個ナリ。學名ヲ *Thea sinensis* L. var. *viridis* Szyszylowicz ト云フ。

Gn. II. **Thea** Kæmpfer, [Amœnit. Exot. p. 605 fig. in 606 (1712); Hist. Jap. I. t. 38. II. appendix p. 1 (1729)–Linnæus, Gen. Pl. p. 154. no. 434 (1737);] ed. 5. p. 232 no. 593 (1754)–Murray, Syst. Veg. p. 495 (1784)–Jussieu, Gen. Pl. p. 262 (1789)–Vitman, Summa Pl. III. p. 308 (1789)–Necker, Elem. Bot. III. p. 393 (1790)–Mœnch, Method. p. 455 (1794)–Willdenow, Sp. Pl. II. p. 1180 (1799)–Ventenat, Tab. III. p. 158 (1799)–Bosc in Nouv. Dict. Hist. Nat. XXII. p. 116 (1804)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 73 (1805)–J. St. Hilaire, Exposit. Fam. Nat. II. p. 37 (1805)–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 530 (1824)–D. Don. Prodr. Fl.

Nepal. p. 224 (1825)–Noisette, Man. Jard. IV. p. 287 (1826)–Cambessedes in Mém. Mus. Paris. XVI. p. 415 (1828)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 578 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 90 (1834)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1023, no. 5426 (1840)–Meissner, Pl. Vasc. Gen. II. p. 31 (1843)–Seemann in Trans. Linn. Soc. XXII. p. 346 (1859)–Baillon, Hist. Pl. IV. p. 252 (1873).

Syn. *Thea* Linnæus, Reg. Veg. sub. n. (1735)–J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 57 (1805).

Tsia Adanson, Fam. Pl. II. p. 450 (1763).

Calpandria Blume, Bijdragen p. 178 (1825)–Endlicher, Suppl. Gen. Pl. p. 68 (1847).

Sasanqua Nees in Flora IV. Liter. p. 144 (1834)–Meissner, l. c. p. 31.

Theaphyla Rifinesque, Sylv. Tell. p. 138 (1838).

Camellia sect. *Thea* C. Stuart in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3 sér. I. p. 241 (1919)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. XXI. p. 128 (1925), pro parte.

Frutex vel arborescentes usque 6 m. alti. Folia biennia petiolata simplicia. Flores cymosi fundamentale 3-florus, sed vulgo reductim axillari 1–2 flori. Bracteæ caducissimæ. Sepala 5 (4) imbricata persistentia. Petala 6–9 alba vel rosea imbricata. Stamina ∞, filamenta basi coalita. Antheræ rotundatæ versatiles. Ovarium 2–4 loculare pilosum. Styli 2–4 basi coaliti. Ovula in loculis 4. Placenta centralia. Capsula sublignosa loculicide dehiscens. Semina magna exalbuminosa; testa dura; cotyledones crassæ; radicula supera.

Species 9 in Asia orientali et Malesia incola, inter eas unica in australi parte peninsulæ Koreanæ indigena.

2. **Thea sinensis** Linnæus var. **bohea** Szyszylowicz.
(Tab. nostra XVII)

Thea sinensis Linnæus var. bohea Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 183 (1893), ut Bohea.

Syn. *Thee Sinensium* Breyn, Cent. p. 111 cum. fig. (1678); Prodr. II. p. 17, t. III. (1739).

Tsia iaponensis Barrchier, Icon. fig. 904 (1714).

Tsia Thea Kæmpfer, Amœnit. Exot. p. 505 cum. tab. (1712).

Thea sinensis Linnæus, Sp. Pl. p. 515 (1753)–Szyszylowicz, l. c.–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 363 (1912)–Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. II. p. 391 (1916).

Thea bohea Linnæus, Sp. Pl. ed. 2. p. 734 (1762)–Burmann, Fl. Ind. p. 122 (1768)–Linnæus, Amœnit. Acad. VII. p. 239. t. 4 (1769); Syst. Nat. ed. 13. p. 365 (1770)–J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 38 (1805).

Thea Bohea Linnæus apud Crantz, Instit. Rei Herb. II. p. 538 (1766) –Houttuyn, Nat. Hist. V. p. 246 (1775); Pflanzensyst. IV. p. 19 (1779) Murray, Syst. Veg. ed. 13. p. 412 (1774); ed. 14. p. 495 (1784)–Thunberg, Fl. Jap. p. 225 (1784)–Vitman, Summa Pl. III. p. 308 (1789)–Willdenow, Sp. Pl. II. p. 1180 (1799)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 73 (1807) –Loddiges, Bot. Cab. III. t. 226 (1818)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 99 (1834)–Loudon, Arb. I. p. 393 fig. 103 (1838).

Thea parvifolia Salisbury, Prodr. p. 370 (1796).

Thea viridis var. *bohea* Ventenat, Tab. II. p. 158 (1799).

Thea viridis B. Thea foliis ovato-lanceolatis etc. Lamarck, Encyclop. VII. p. 617 (1806).

Thea Chinensis β. Bohea Sims in Bot. Mag. XXV. t. 998 (1807)–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 530 (1824), excl. syn. nonn.

Thea chinensis Sims *β. Thea Bohea* Sims, l. c.

Camellia Bohea Sweet, Suburb. Lond. p. 157 (1818).

Camellia Thea Link, Enum. Pl. Hort. Berol. II. p. 73 (1822)–Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 83 (1886), excl. syn.–Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII. p. 62 (1899)–Yatabe, Nippon Shokubutsuhen I. p 266 fig. 276 (1900)–Matsumura & Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII. p. 50 (1906).

Thea chinensis Sims apud Sprengel, Syst. Veg. II. p. 603 (1825).

Theaphyla lanceolata Refinesque, Sylva Tell. p. 139 (1838).

Thea chinensis Linnæus apud Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Acad. IV. 2. p. 164. no. 209 (1845)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 17 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 205 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 61 (1875).

Camellia Bohea Griffith, Notul. Pl. Asiat. IV. p. 553. Pl. DCII. fig.

1. (1854)-Loudon, Encycl. Pl. p. 592 (1855).

Thea chinensis var. *Bohea* Pierre, Fl. Forr. Ċochinch. II. fasc. 8. Pl. 114 C^1 & C^2 (1887).

Camellia theifera Dyer ex. C. Stuart in Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 2 sér. XV. p. 1. (1918); non Griffith.

Frutex, si bene evolutus usque 4 metralis altus, vulgo humilis ramosissimus; rami juveniles pilosi demum glabrescentes; cortex cinereus. Folia biennia; petioli 1–7 mm. longi; lamina oblongo-oblanceolata vel anguste oblonga 2–11 cm. longa 1–3.5 cm. lata incurvato-serrata, apice emarginata, basi acuta, supra viridis infra pallida. Cymus fundamentale 3–florus, sed reductim 1–2 florus, ita si flos solitarius pedicelli medio bibracteati. Bracteæ naviculares v. scariosæ caducissimæ. Flores cernui. Sepala viridia 5 (4) persistentia rotundata 3–4 mm. longa. Petala 7 (6–8) alba 1–2 cm. longa et lata glabra. Stamina ∞, filamenta candida angusta, antheræ rotundatæ. Styli 3–4 vel reductim 2, basi coaliti glabri. Fructus depressus 3–4 sulcatus. Semina globoso-angulata exalbuminosa, testa crustacea, cotyledones crassæ.

Hab. in prov. Zennan & Keinan; in collibus et montibus.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Formosa & China.

第三屬 つ ば き 屬

喬木又ハ小喬木、葉ハ二年生、互生、有柄、鋸歯アリ。單葉、花ハ頂生單一無柄、萼片ハ多數ニシテ螺旋狀ニ相重ナリテ內方ノモノ程大ナリ。脫落性又ハ稀ニ永存性、雄蕋ハ單體多數、葯ハ丁字形、子房ハ無毛又ハ有毛三乃至五室、卵子ハ各室ニ三乃至六個、花柱ハ三乃至五個。蒴ハ固ク木質性、胞背裂開ス。種子ハ大形ニシテ胚乳ナシ。子葉ハ厚シ。幼根ハ上向。

東亞ニ限ラレタル植物ニシテ十五種アリ。其中一種ハ朝鮮ニ產ス。

3. つ ば き

（朝鮮名） トンペクナム、トンバグナム、トンビャクナム

（第拾八圖）

小喬木、皮ハ灰色ニシテ裂開セズ。葉ハ二年生、葉柄ノ長サハ二乃至十五ミリ無毛、葉身ハ長楕圓形又ハ倒卵形、基脚ハトガリ先端ハ急ニ鋭

ク尖ル。緣ニ波狀ノ鋸齒アリ。表面ハ光澤ニ富ミ裏面ハ淡綠色。花ハ枝ノ先端ニ出デ無柄、蕚片ハ鱗狀ノモノヨリ始マリ次第ニ內側ノモノニ至リテ大形トナリ最內部ノモノハ往々一部分花瓣ノ色ヲ帶ブ。花時又ハ花後皆落ツ。花瓣ハ五個、基部相癒合シ通例長サ三乃至四セメ(內地産ノモノハ花大ナリ)。雄蕋ハ單體ニシテ下ノ筒狀部ハ花瓣ト相癒合ス。花絲ハ白色、葯ハ黃色、子房ハ無毛、卵子ハ各室ニ三個又ハ四個、胎坐ハ中軸ノ半以上ニ位ス。花柱ハ三裂ス。蒴ハ厚ク固ク直徑三乃至四セメ先端三裂シ中央ニ柱狀部ヲ殘ス。種子ハ各室ニ一個乃至三個大形ナリ。

鬱陵島、南部ノ群島、濟州島、全南(麗水郡、高興郡、海南郡、靈巖郡、康津郡、寶城郡)、慶南(南海郡、統營郡、巨濟島)、忠南(外烟島)、京畿(缶島)等ニ亘リテ産ス。

(分布) 本島、四國、九州、對馬、琉球、臺灣。

Gn. III. **Camellia** Linnæus, [Reg. Veg. sub Q. (1735); Gen. Pl. p. 208 no. 565 (1737);] Gen. Pl. ed. 5. p. 311, no. 759 (1754)–Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 632 (1784)–Jussieu, Gen. Pl. p. 262 (1789)–Vitman, Summa Pl. IV. p. 153 (1790)–Ventenat, Tab. II. p. 447 (1799)–Willdenow, Sp. Pl. III. p. 842 (1800)–Cavanilles, Dissert, VI. p. 305 t. CLX (1778)–Bosc in Nouv. Dict. Hist. Nat. IV. p. 165 (1803)–J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 38 (1805)–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 529 (1824)–Noisette, Man. Jard. IV. p. 287 (1826)–Cambessedes in Mém. Mus. Paris XVI. p. 408 (1828)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 574 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 84 (1834)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1022 no. 5425 (1840)–Meissner, Pl. Vasc. Gen. II. p. 31 (1843)–Seemann in Trans. Linn. Soc. XXII. p. 341 (1859)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 187 (1862), excl. syn. Cordyloblaste-Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 128 (1925), pro parte.

Syn.

Tsubaki Adanson, Fam. Pl. II. p. 399 (1763).

Camelia Necker, Elem. Bot. II. p. 417 (1790).

Sasanqua Nees in Flora IV. liter. p. 144 (1834).

Sasanqua Rafinesque, Sylva Tell. p. 140 (1838).

Thea Sect. *Camellia* Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 183 (1893).

Camellia Sect. *Eu-Camellia* C. Stuart in Ann. Jard. Bot. Buitenz. 3 sér. I. p. 241 (1919), pro parte–Melchior in Engler, Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 129 (1925), pro parte.

Arbores vel arborescens. Folia biennia alterna petiolata serrata simplicia. Flores terminales solitarii sessiles; sepala ∞ sensim in petala transeunt decidua stamina monadelpha ∞, antheræ versatiles, ovarium glabrum vel pubescens 3–5 loculare; ovula in loculis 3–6; styli 3–5 sæpe usque ad apicem coaliti. Capsula lignosa, loculicide dehiscens. Semina magna exalbuminosa; cotyledones crassa; radicula supera.

Species 15 in Asia orientali adsunt, quarum 1 in Korea spontanea.

3. **Camellia japonica** Linnæus var. **spontanea** Nakai. (Tab. nostra XVIII)

Camellia japonica Linnæus var. spontanea Nakai, comb. nov.

Syn. *Thea chinensis pimentæ jamaicensis folio, flore roseo* Petiver, Gazophyl. Nat. I. t. 33 fig. 4 (1703).

Tsubakki montanus s. silvestris, flore roseo simplici Kæmpfer, Amœnit. Exot. p. 850 t. 851 (1712).

Camellia japonica Linnæus, Sp. Pl. p. 698 (1753); ed. 2. p. 982 (1762) –Burmann, Fl. Ind. p. 153 (1768)–Linnæus, Syst. Nat. ed. 13. p. 465 (1770)–Houttuyn, Nat. Hist. III. p. 157 (1774)–Murray, Syst. Veg. ed. 13. p. 525 (1774); ed. 14. p. 632 (1784)–Thunberg, Fl. Jap. p. 272 (1784) –Cavanilles, Dissert. VI. p. 305. t. 160 fig. 1. (1788)–Curtis, Bot. Mag. II. t. 42 (1788)–Lamarck, Encyclop. I. p. 57 (1789)–Vitman, Summa Pl. IV. p. 153 (1790)–Willdenow, Sp. Pl. III. p. 842 (1800)–J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 38 (1805)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 260 (1807)–Link, Enum. Pl. Hort. Berol. II. p. 73 (1822)–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 529 (1824)–Sprengel, Syst. Veg. III. p. 126 (1826)–Noisette, Man, Jard. IV. p. 288 (1826)–Vaugéel, Sert. Bot. II. XVICL (1829)–G. Don, Gen. Syst. I. p. 574 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 86 (1834)–Loudon, Arb. & Frutic. Brit. I. p. 382 (1838)–Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. p. 155. t. 82 (1841)–A. Gray in Narratives Capt. Perry's Exped. II. append. p. 309 (1857)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 16 (1866); Prol. Fl. Jap. p. 204 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I.

p. 60 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 36 no. 428 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 26 (1886)–Yatabe, Nippon Shokubutsuhen I. p. 265. fig. 274 (1900)–Rehder in Bailey, Stand. Cyclop. II. p. 641 (1914)–Nakai, Veg. Dagelet Isl. p. 22 no. 232 (1919)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 549 (1925)–Melchior in Engler, Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 129 (1925).

Camellia Tsubakki Crantz, Instit. Rei Herb. II. p. 172 (1766).

Camellia florida Salisbury, Prodr. Stirp. Hort. Chapel Allerton vigent. p. 370 (1806).

Thea Camellia Hoffmannsegg, Verz. Pflanzenkult. p. 177 (1824).

Thea japonica Baillon, Hist. Pl. IV. p. 229 (1873)–Pierre, Fl. Forr. Cochinch. II. fasc. 8. in nota sub *Thea Piquetiana* (1887).

Camellia sinensis O. Kuntze in Acta Hort. Petrop. X. p. 195 (1887), in nota sub *Valerianella leiocarpa*.

Camellia chinensis O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I. p. 64 (1891)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aūfl. XXI. p. 131 (1925).

Thea japonica Noisette apud Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 183 (1893)–Matsumura, Shokubutsu Mei-I. p. 291, no. 3102 (1895) –Kochs in Bot. Jahrb. XXVII. Heft. 5. p. 596 (1900)–Shirasawa, Icon. I. Pl. 73 fig. 15–30 (1900)–Nakai, Veg. Isl. Quelpært p. 64 no. 895 (1914); Veg. Isl. Waugto p. 11 (1914); Chosen Shokubutsu I. p. 166 fig. 201 (1914).

Thea japonica var. *spontanea* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXV. p. 160 (1908)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 361 (1912).

Arborea, cortex non fissa. Folia biennia; petioli 2–15 mm. longi sulcati glabri; lamina oblonga vel obovata basi acuta vel cuneata, apice mucronata vel attenuata, crenato-serrata, supra lucida, infra pallida. Flores in apice ramuli terminales, rarissime subterminali-axillares. Sepala extrema scariosa rotundata gradatim ad interiorem magnitudine aucta, intima sæpe semipetaloidea, extus sericea. Petala in plantis Koreanis 3–4 cm. longa, rubra, basi coalita. Stamina monadelpha ∞ basi petala coalita, filamenta alba, antheræ flavæ. Ovarium glabrum, ovula in loculis 3 (4). Placenta supra centralia. Styli apice trifidi. Capsula lignosa crassa globosa 3–4 cm. lata apice trifida ex columna libera. Semina in quoque loculo 1–3 magna.

Hab. in australi extrema peninsulæ Koreanæ, Archipelago Koreano, Quelpært & Dagelet.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsusima, Liukiu, Formosa.

第四屬 さ か き 屬

小喬木、葉ハ互生、單葉、全緣、二年生、葉柄アリ。花ハ兩全若枝ノ基部ニ腋生スレドモ若枝ハ極メテ短縮スルヲ以テ前年ノ葉ノ葉腋ヨリ生ズルガ如キ觀アリ。花梗ハ長ク先端ニ小サキ早落性ノ苞二個ヲ有ス。萼片ハ五個相重ナル。花瓣ハ五個基脚相癒合シ花時ハ開出ス。雄蘂ハ二列ニ生ジ花絲ハ細ク毛ナク先ハ葯間ニ移行ス。葯ハ葯間ノ緣ヲ取リテ出デ二室、緣ニ二列ノ剛毛アリ。子房ハ無毛二乃至三室、花柱ハ長ク先端二乃至三叉ス。胎坐ハ中軸ナレドモ始メハ側壁ヨリ起ル。胎盤ハ廣ク圓形ニシテ其緣ニ多數ノ卵子ヲ附ク。果實ハ漿果、種子多シ。種子ニ胚乳アリ。胚ハ彎曲ス。

東亞ノ亞熱帶及ビ熱帶ニ亘リ三種ヲ產ス。其中一種ハ濟州島ニモアリ。

本屬ハ學者ニ依リ或ハひさかき屬 (*Eurya*) ニ或ハ *Eroteum* 屬 (一名 *Frezicra* 屬) ニ合セラルレドモ左ノ如キ區別アリ。

1 { 雄蘂ハ一列、花ハ雌雄異株、葯ハ無毛、簇形、葯間ハ極メテ細シ。花柱ハ短ク、先端三乃至五叉ス。漿果ハ三乃至五室。…… ……………………………………… ひさかき屬
  雄蘂ハ二列乃至三列、花ハ兩全、葯ハ無毛又ハ有毛。……… 2

2 { 苞ハ早落性、葯ハ剛キ逆毛アリ。花柱ハ細長ク柱頭及ビ子房ノ室ハ二乃至三個。……………………………… さかき屬
  苞ハ永存性、葯ハ無毛又ハ剛キ毛アリ。花柱ハ極メテ短ク、柱頭及ビ子房ノ室ハ三個乃至五個。……………… *Eroteum* 屬

4. さ か き

(朝鮮名) ピ チュ ツ ク (第拾九圖)

無毛ノ小喬木、葉ハ二年生、葉柄ハ長サ二乃至十ミリ、葉身ハ長橢圓形又ハ狹長橢圓形、基脚トガリ先端ハ急ニ尖リ最先端ニ至リテ丸クナル。表面ハ光澤ニ富ミ裏面ハ淡綠色、全緣、長サ三乃至十セメ幅十三乃至三十五ミリ、花ハ下向ニ開キ花梗ハ長サ十乃至二十ミリ、先端ニ早ク落ツル二個ノ苞アリ。萼片ハ永存性ニシテ長サ三ミリ、花瓣ハ稍黃味アル白

色長サ七乃至十ミリ、開花時ニハ廣ク開ク。雄蕋ハ二列長サハ不同、葯ハ橢圓形ニシテ少クモ半以下ハ逆毛アリ。子房ハ無毛、花柱ハ長サ一セメ先端ハ二乃至三叉ス。漿果ハ黒色卵形長サ八ミリ許。

濟州島ノ暖地ニ生ズ。

（分布） 本島、四國、對馬、九州、琉球、臺灣、支那ノ南東部。

Gn. IV. **Sakakia** Nakai, gn. nov.

Syn. *Cleyera* Thunberg, Nov. Gen. Pl. III. p. 69 (1783), excl. fruct.; Fl. Jap. p. XII. (1784), excl. fruct.–Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 493 (1784), excl. fruct.–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 524 (1824)–D. Don, Prodr. Fl. Nepal. p. 225 (1825)–Wight & Arnott, Prodr. I. p. 86 (1831) –Spach, Hist. Vég. IV. p. 62 (1834)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1019, no. 5411 (1840)–Cambessedes in Mém. Mus. Paris. XVI. p. 403 (1828)–Meissner, Pl. Vasc. Gen. II. p. 30 (1843)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 183 (1862).

Eurya Sect. *Cleyera* Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 188 (1893).

Arborea. Folia alterna petiolata simplicia integra biennia. Flores hermaphroditi in basi gemmarum hornotinorum axillares, ita in axillis foliorum annotinorum axillares esse videntur. Pedunculi elongati apice bibracteati. Bracteæ caducæ minimæ. Sepala 5 imbricata. Petala 5 imbricata basi coalita sub anthesin patentes vel reflexa. Stamina ∞, 2-serialia; filamenta angusta glabra apice in connectivum latum sensim transeunt; antheræ in latere connectivi marginales biloculares, valvis longitudine hispidis. Ovarium glabrum 2–3 loculare. Styli elongati apice 2–3 fidi. Placenta centralia apice plana. Ovula plura secus marginem placenti uniserialia. Bacca nigra plurisperma. Semina albuminosa. Embryo subcurvata.

Species 3 in Asia orientali subtropica et tropica incola, quarum unica in parte calida insulæ Quelpært indigean.

The genus *Cleyera* and the species *Cleyera japonica* were described by C. P. Thunberg from the specimens of a flowering branch of *Cleyera ochnacea* and a fruiting branch of *Ternstræmia japonica* of the present meaning mounted together on a sheet. These specimens are still in the

possession of Upsala University, Sweden. Later, Thunberg altered the name of *Cleyera japonica* to *Ternstrœmia japonica*. Accordingly, the type of the genus *Cleyera*, and the species *Cleyera japonica* or *Ternstrœmia japonica* is of two entirely different genera and species ie. *Sakakia* and *Ternstrœmia*, or *Sakakia ochnacea* and *Ternstrœmia Mokof* (see below), and either of which can not be taken for the type of *Sakakia* or *Ternstrœmia japonica*.

These names *Cleyera*, *Cleyera japonica* and *Ternstrœmia japonica*, therefore, should be rejected properly. *Eroteum* or *Freziera*[1] comprises the plants of New World. It differs from both of *Sakakia* and *Eurya* as follows.

1 { Flores dioici. Stamina uniserialia. Antheræ glabræ sagittatæ. Connectivum angustissimum. Styli brevissimi 3–5 fidi. Bacca 3–5 locularis. .... *Eurya*
Flores hermaphroditi. Stamina 2–3 serialia. Antheræ oblongæ vel lineares. Connectivum bene evolutum. 2

2 { Bracteæ caducissimæ. Styli filiformes. Antheræ saltem partim retrorsum hispidæ. Ovarium 2 (–3) loculare. Stigmata 2 (–3) partita. .... *Sakakia*
Bracteæ persistentes. Styli breves. Antheræ glabræ vel antrorsum hispidæ. Ovarium 3–5 loculare. Stigmata 3–5 lobata. .... *Eroteum*

4. **Sakakia ochnacea** Nakai.
(Tabula nostra XIX)

Sakakia ochnacea Nakai, comb. nov.

Syn. *Sakaki* Kæmpfer, Amœn. Exot. p. 777 (1712).

Sasaki Banks, Icon. t. 33 (1791).

Cleyera japonica Thunberg, Nov. Gen. III. p. 69 (1783), pro parte; Fl. Jap. p. 12 (1784), pro parte–Poiret, Suppl. Encyclop. II. p. 299 (1811), excl. fr.–Spach, Hist. Vég. IV. p. 63 (1834)–Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. p. 153 t. 81 (1841)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p.

(1) The name *Eroteum* was changed to *Freziera* by Willdenow in reason of that it is mistakable with well known genus *Erodium* of *Geraniaceæ*.

14 (1866); Prol. p. 202 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. p. 57 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsu meii p. 53 n. 631 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Tokyo p. 25 (1886)–Matsumura & Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII. p. 46 (1906).

Ternstrœmia japonica Thunberg in Trans. Linn. Soc. II. p. 335 (1794), pro parte.

Cleyera ochnacea A. P. de Candolle in Mém. Hist. Nat. Genève I. p. 524 (Mém. Fam. Ternstr. p. 21) (1822), pro parte; Prodr. I. p. 524 (1824)–Sprengel, Syst. Veg. II. p. 596 (1825)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 566 (1831)–Yatabe, Nippon Shokubutsuhen I. p. 257 fig. 266 (1900)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 147 (1925).

Cleyera ochnacea α. Kœmpferiana A. P. de Candolle, l. c. l. c.

Eurya ochnacea Szyszyłowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 188 (1893), pro parte–Matsumura, Shokubutsu Meii p. 122 no. 1320 (1895)–Shirasawa, Icon. II. t. 53 fig. 18–31 (1908)–Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 359 (1912)–Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. II. p. 399 (1916)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 553 (1925).

Freziera ochnacea Nakai, Veg. Isl. Quelpært. p. 64 no. 893 (1914)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 251 (1922).

Arborea glaberrima. Folia biennia; petioli 2–10 mm. longi supra sulcati, lamina oblonga vel elongato-oblonga basi acuta apice mucronato-obtusa, supra lucida, infra pallida, integerrima, 3–10 cm. longa 1.3–3.5 cm. lata. Flores nutantes; pedicelli 10–20 mm. longi apice bi-bracteati; bracteæ caducissimæ; sepala 3 mm. longa persistentia; petala albida 7–10 mm. longa sub anthesin patentia vel reflexa; stamina 2-serialia longitudine inæqualia, antheræ ellipticæ infra medium retrorsum supra medium antrorsum vel patentim hispidæ 2 mm. longæ. Ovarium glabrum. Styli circ. 1 cm. longi apice 2 (–3) fidi. Stigmata truncata. Bacca nigra ovoidea 8 mm. longa.

Hab. in Quelpært.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Tsusima, Liukiu, Formosa & China.

第五屬 ひさかき屬

灌木又ハ小喬木、雌雄異株、葉ハ二年生、有柄、有鋸齒、單葉、花ハ

新芽ノ發達セザルモノヽ葉ガ鱗狀トナリ居ルモノヽ葉腋ニ一個宛生ズレドモ此花ノ出ヅル葉腋ガ二個又ハ三個アルヲ以テ恰モ花ガ葉腋ニ二三個宛集團スル如キ觀アリ。花ハ下向ニ開ク。花梗ノ先端ニ永存性ノ二個ノ苞アリ。雄花ハ蕚片五個永存性、花瓣五個基脚相癒合シ爲メニ鐘狀花冠ノ如キ觀ヲナス。雄蕋ハ多數一列ニ並ビ彎曲ス。葯ハ簇形二室無毛、先端ハ癒合シテ恰モ葯間ガ突出セル如キ觀ヲ呈ス。葯間ハ極メテ小ナリ。子房ハ三乃至五室、花柱ハ短ク先端ハ三乃至五裂ス。胎坐ハ花時ハ側膜ナレドモ後相癒合シテ中軸胎坐トナル。果實ハ漿果種子多シ。種子ニ胚乳アリ。子葉ハ殆ンド丸シ。

東亞及ビ馬來群島ニ約二十種アリ。其中二種ハ朝鮮ニ自生ス。

{葉ノ表面ニ皺アリ。葉ハ長橢圓倒卵形先端凹入ス。……はまひさかき
{葉ハ長橢圓倒披針形、先端ハ急ニトガリ最端ニ至リテ丸シ。……ひさかき

5. はまひさかき（第貳拾圖）

（朝鮮名）チュイトンナム

高サ一・二米突ノ灌木、分岐多シ、稀ニ小喬木トナル（麗水郡三山面西島ニテハ高サ七米突幹ノ直徑目通リ三十セメニ達スルヲ見タリ）。葉ハ二年生ニシテ相踵デ生ジ左右二列ニ列ブ。葉柄ハ長サ一乃至二ミリ、葉身ハ倒卵長橢圓形又ハ倒卵形長サ七乃至五十ミリ、幅ハ五乃至二十ミリ、緣ハ外ニ卷キ波狀ノ鋸齒アリ。基脚ハトガリ先端ハ凹入ス。雄花ノ開ケルモノヲ未ダ見ズ。雌花ハ下垂シテ開キ一個乃至二個宛腋生シ、蕚片ハ五個圓ク長サ一乃至一ミリ半、永存性、花瓣ハ卵形、五個、長サ二ミリ、花柱ハ約一ミリ、先端三叉ス。漿果ハ黑色球形徑七ミリ許。

濟州島、梅加島、大黑山島、巨文島、甫吉島、莞島、靑山島、鳥島、牛耳島、巨濟島、絕影島、慶南東萊郡ノ海岸ニ產ス。

（分布）本島、四國、九州、琉球。

6. ひさかき

（朝鮮名）ムルチョレギナム。カスーロック。サスレピナム。
キャイドンボック

（第貳拾壹圖）

雌雄異株ノ灌木老成スレバ往々喬木トナル。葉ハ二年生、葉柄ハ長サ一乃至五ミリ、無毛、葉身ハ長橢圓倒披針形又ハ倒卵長橢圓形基脚ハト

ガリ先端ハ次第ニ細マレドモ最先端ニ至リテ丸シ。縁ニ波狀ノ鋸齒アリ表面ハ光澤ニ富ミ裏面ハ淡綠色光澤ナシ。長サ二乃至六セメ幅七乃至三十ミリ。花ハ一個乃至三個宛腋生シ。花梗ハ長サ一乃至二ミリ先端ニ永存性ノ二個ノ苞アリ。雄花ハ壺狀ニ相寄レル五個ノ花瓣ヲ有ス。長サ三乃至四ミリ、淡黃白色又ハ白色、雄蕋ハ花瓣ヨリモ短ク十五個許、子房ハ痕跡ノミ。雌花ハ橢圓形ノ長サ二ミリ許ノ花瓣ヲ具ヘ雄蕋ナシ。漿果ハ黑ク丸ク徑五ミリ許。

濟州島、甫吉島、莞島、梅加島、大黑山島、巨濟島、巨文島、絕影島、珍島、牛耳島、全南(海南半島、木浦附近、月出山、白羊山)等ニ產ス。

(分布) 本島、四國、九州、對馬、琉球。

一種葉ニ殆ンド鋸齒ナキモノヲ巨濟島ヨリ得タリ。之ヲきよさいとうひさかきト呼ブ。又一種葉幅廣ク葉質厚ク花柱ノ離生スルヲあつばひさかきト云フ。巨濟島、突山島ニ產シ支那ニ分布ス。

Gn. V. **Eurya** Thunberg, Nova Gen. Pl. III. p. 67 (1783); Fl. Jap. p. 11 t. 25 (1784)–Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 444 (1784)–Necker, Elem. Bot. III. p. 363 (1790)–J. St. Hilaire, Exposit. II. suppl. p. 369 (1805)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 5 (1807)–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 525 (1824)–Wight & Arnott, Prodr. I. p. 86 (1831)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 566 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 66 (1834)–Korthals, Verh. Nat. Gesch. p. 110 (1840)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1019 no. 5410 (1840)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 183 (1862)–Baillon, Hist. Pl. IV. p. 257 (1873)–Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 189 (1893), pro parte–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 146 (1925).

Syn. *Euria* Lamarck, Encyclop. II. p. 440 (1790)–Cambessedes in Mém. Mus. Paris XXI. p. 405 (1828).

Geeria Blume, Bijdragen I. p. 125 (1824)–G. Don, l. c. p. 566 (1831) –Meissner, Pl. Vasc. Gen. II. p. 34 (1843).

Frutices vel arboreæ dioici. Folia biennia petiolata serrata simplicia. Flores axillari-glomerati sed sensu stricta solitarii (ie ramuli abortivi tantum squamati, ex quibus axillis flores solitarii evoluti et aspectus glomeratas offerent) nutantes. Pedicelli apice bibracteati. Bracteæ persistentes. Flores masculi sepala 5 persistentia; petala 5 basi coalita ita corolla fere urceolata vel campanulata; stamina ∞ uniserialia incurvata,

antheræ sagittatæ 2-loculares glabræ apice conniventi-apiculatæ; connectivum minimum haud productum. Flores fœminei petala oblongo-ovata; stamina nulla. Ovarium solitarium 3–5 loculare; styli breves apice 3–5 fidi; placenta sub anthesin parietalia post anthesin conniventim centralia. Fructus baccatus plurispermus; semina albuminosa; cotyledones semiteretes.

Species circ. 20 in Asia orientali et Malesia incola, quarum 2 in Korea spontaneæ.

5. **Eurya emarginata** Makino.

(Tabula nostra XX)

Eurya emarginata Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII. p. 358 (1904), excl. syn. *E. chinensis* etc.–Mori, Enum. Corean Pl. p. 251 (1922)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 552 (1925)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 148 (1925).

Syn. *Ilex emarginata* Thunberg, japon. mspt ex Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 168 (1784)–Thunberg, Fl. Jap. p. 78 (1784)–Vitman, Summa Pl. I. p. 342 (1789)–Willdenow, Sp. Pl. I. p. 710 (1797)–Persoon, Syn. Pl. I. p. 151 (1805)–Poiret, Suppl. Encyclop. III. p. 66 (1813)–Rœmer & Schultes, Syst. Veg. III. p. 491 (1818)–A. P. de Candolle, Prodr. II. p. 16 (1825)–Sprengel, Syst. Veg. I. p. 495 (1825)–G. Don, Gen. Hist. II. p. 19 (1832)–Miquel, Cat. Mus. Bot. Lugd. Bat. p. 19 (1870).

Eurya littoralis Siebold ex Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV. 2. p. 163 (1845), nom. nud.

Eurya chinensis (non R. Brown) Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 108 (1852), pro parte–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 15 (1866); Prol. p. 203 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 58 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 78 no. 927 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 25 (1886)–Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 96 (1886), pro parte–Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII. p. 326 (1899)–Yatabe, Nippon Shokubutsuhen I. p. 258 fig. 268 (1900)–Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVI. art. 1. p. 100 (1909); Veg. Isl. Quelpært p. 64 no. 891 (1914); Chosen Shokubutsu I. p. 165 fig. 200 (1914).

Frutex vel arborescens usque 7 m. altus ramosissimus. Truncus diametro usque 30 cm. Folia biennia proxime posita disticha; petioli 1–2 mm. longi; lamina obovato-oblonga vel obovata 7–50 mm. longa 5–20 mm. lata, margine revoluta crenato-dentata, basi acuta, apice emarginellata. Flores masculos patentes nondum vidi sed stamina 15 uniserialia, ovarium abortivum, styli apice indivisi, pedicelli 1–2 mm. longi nutantes, bracteæ sub calyce positæ rotundatæ persistentes. Flores fœminei nutantes axillari 1–2; sepala 5 rotundata 1–1.5 mm. longa persistentia; petala 5 ovata 2 mm. longa, styli vix 1 mm. longi apice trifidi. Bacca nigra globosa 7 mm. lata.

Hab. in Quelpært, Archipelago Koreano nec non in littore australe peninsulæ.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu & Liukiu.

6. **Eurya japonica** Thunberg var. **montana** Blume.

(Tabula nostra XXI)

Eurya japonica Thunberg var. montana Blume in Mus. Bot. Lugd. Bat. II. p. 106 (1852)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 14 (1866); Prol. Fl. Jap. p. 202 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 57 (1875).

Syn. *Fisakaki* Kæmpfer, Amœnit. Exot. V. p. 778 (1712).

Eurya japonica Thunberg in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. IV. p. 31; p. 37 (1783); Fl. Jap. p. 191 t. 25 (1784)–Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 444 (1784)–Vitman, Summa Pl. III. p. 165 (1789)–Willdenow, Sp. Pl. II. p. 856 (1799)–Persoon, Syn. Pl. II. p. 5 (1807)–A. P. de Candolle in Mém. Hist. Nat. Genève I. p. 524 (1822); Prodr. I. p. 525 (1824)–Sprengel, Syst. Veg. II. p. 450 (1825)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 566 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. p. 66 (1835)–Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV. 2. p. 163 (1845)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 78 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 25 (1886); Shokubutsu Mei-I. p. 122 no. 1319 (1895)–Yatabe, Nippon Shokubutsuhen I. p. 258 no. 267 (1900)–Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVI. art. 1. p. 100 (1909); Chosen Shokubutsu I. p. 165 fig. 199 (1914); Veg. Isl. Quelpært p. 64 no. 892 (1914)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 251

(1922)-Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 552 (1925).

Euria japonica Lamarck, Encyclop. II. p. 440 (1790)-Cambessedes in Mém. Mus. Paris XVI. p. 405 (1828).

Euria Lamarck, Illus. II. Pl. 401 (1823).

Eurya uniflora Siebold ex Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV. 2. p. 163 (1845), nom.

Eurya hortensis Siebold ex Siebold & Zuccarini, l. c., nom.

Eurya montana Siebold ex Siebold & Zuccarini, l. c., nom.

Eurya japonica var. *uniflora* Blume, l. c.-Miquel, l. c.

Eurya japonica var. *hortensis* Blume, l. c. pro parte-Miquel, l. c. pro parte.

Eurya japonica var. *pusilla* Blume, l. c. p. 107-Miquel, l. c.

Eurya japonica var. *multiflora* Miquel, l. c.

Eurya japonica α *Thunbergii* (non Thwaites) Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII. p. 326 (1899)-Matsumura, Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 358 (1912).

Frutex vel arborescens dioici. Folia biennia; petioli 1–5 mm. longi glabri; lamina oblongo-oblanceolata vel obovato-oblonga, basi acuta vel cuneata, apice attenuato- vel acuto-obtusa crenulato-serrata, supra lucida viridissima, infra pallida venis inconspicuis, 2–6 cm. longa 7–30 mm. lata. Flores axillares 1–3; pedicelli 1–2 mm. longi apice bibracteati. Flores masculi: petala urceolato-conniventia 3–4 mm. longa ochroleuca vel albida; stamina petalis breviora; ovarium abortivum. Flores fœminei: petala 2 mm. longa aperta; stamina nulla; ovarium ovatum glabrum; styli brevissimi 3–4 fidi. Bacca nigra globosa circ. 5 mm. lata.

Hab. in Quelpært, Archipelago Koreano & australi extrema peninsulæ Koreanæ.

Distr. Hondo, Sikoku, Kiusiu, Tsusima, Liukiu.

Eurya japonica var. **integra** Nakai.

Folia fere omnia integerrima.

Hab. in insula Kyosaito, rara. (G. Betsumiya-typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo).

Eurya japonica var. **aurescens** Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. II. p. 399 (1915).

Folia dilatata crassa crebro-serrata, exsicata valde aurescentia. Styli liberi.

Hab. in insl. Kyosaitō & Totsuzantō.

Distr. China.

Eurya japonica var. *uniflora* Blume or *Eurya uniflora* Siebold, this name was given to a female specimen with a fruit in each axille, and rather large worm-eaten leaves.

Eurya japonica var. *pusilla* Blume, this name was given to female specimen with smaller leaves and one or two fruits in each axille.

Eurya japonica var. *multiflora* Miquel is a specimen with the leaves of median size and one to three flower-buds in each axille.

Eurya japonica var. *montana* Blume or *Eurya montata* Siebold, this consists of two specimens; one with oblong or obovate-oblong leaves and one or two flower buds in each axille, while the other with leaves only.

These four types are all ordinary forms of *Eurya japonica* both in Japan and Korea.

Eurya japonica var. *hortensis* Blume or *Eurya hortensis* Siebold and *Eurya japonica* var. *linearifolia* Blume are mostly garden forms with variegated leaves (var. *hortensis* partly) or with narrow leaves (var. *linearifolia*).

Eurya microphylla Siebold or *Eurya japonica* var. *microphylla* Blume or *Eurya minima* Nakai is also seen rarely in gardens, but its origin is still unknown.

第六屬 もつこく屬

喬木又ハ小喬木分岐多シ。葉ハ二年生互生、有柄、全縁又ハ鋸歯アリ。花ハ兩全又ハ雌雄異株又ハ雄異株腋生、單一、下垂、花梗アリ。苞ハ二個永存性、萼片ハ五個相重ナリ永存性、花瓣ハ五個相重ナル。雄蕋ハ多數二列乃至三列ニ並ビ花糸ハ短ク、葯ハ基部ニテ附キ長ク二室、葯間ハヨク發達ス。子房ハ二室乃至四室、卵子ハ各室ニ二個宛上方ヨリ下垂ス。花柱ハ短ク柱頭ハ二叉乃至四叉ス。果實ハ不規則ニ裂開シ種子ニ胚乳アリ。

南米、中米、メキシコ、馬來地方、東亞ニ亘リテ約三十種アリ。其中一種ハ濟州島ニ自生ス。

7. も つ こ く

（第貳拾貳圖）

小喬木分岐多シ雄異株、葉ハ二年生枝ノ先ニ集マル。葉柄ハ二乃至八ミリ帶紅色、葉身ハ倒卵長橢圓形又ハ披針形、全緣、表面ハ光澤ニ富ミ裏面ハ淡白ク先ハ丸ク基脚ハ楔形狀ニトガル。長サ三乃至七セメ幅一セメ半乃至三セメ、花ハ枝ノ下方ノ鱗片ノ間ニ腋生ス。花梗ハ先端下垂シ長サ約一セメ先ニ二個ノ苞アリ。苞ハ卵形長サ二ミリ永存性、萼片ハ幅廣ク外方ノモノハ卵形內方ノモノハ圓ク長サ三ミリ乃至四ミリ。花瓣ハ淡白ク倒卵形長サ六乃至八ミリ。雄蕋ハ多數アリテ雄花ニテハ三列、雌花ニテハ一列ナリ。葯ハ長サ三ミリ、葯間ハ突出ス。子房ハ雄花ニハナク、雌花ニアリ。無毛、二室、花柱ナシ。柱頭ハ二叉シテ外ニ反ル。卵子ハ各室ニ二個宛アリテ下垂ス。果實ハ帶卵球形又ハ球形先端ハ不規則ニ破ル。種子ハ緋紅色又ハ朱紅色臍糸ニテ下垂ス。

濟州島ノ暖地ニ生ズ。

（分布） 本島、四國、九州、琉球、臺灣、支那ノ南部、印度支那、ボルネオ、東印度。

Gn. VI. **Ternstrœmia** [nomen conservandum] Mutis ex Linnæus fil., Suppl. p. 39. no. 1397 (1781)–Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 487 (1784) –Jussieu, Gen. Pl. p. 262 (1789)–Vitman, Summa Pl. III. p. 287 (1789) –Willdenow, Sp. Pl. II. p. 1128 (1799)–J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 37 (1805)–Persoon, Syn. II. p. 73 (1805)–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 523 (1824)–Noisette, Man. Jard. IV. p. 286 (1826)–Cambessedes in Mém. Mus. Paris XVI. p. 403 (1828)–G. Don, Gen. Hist. I. p. 564 (1831)–Spach, Hist. Vég. IV. 61 (1834)–Endlicher, Gen. Pl. p. 1018 no. 5409 (1840)–Meissner, Pl. Vasc. Gen. II. p. 30 (1843)–Bentham & Hooker, Gen. Pl. I. p. 182 (1862)–Baillon, Hist. Pl. IV. p. 255 (1873)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 140 (1925).

Syn. *Mokof* Adanson, Fam. Pl. II. p. 501 (1763).

Taonabo Aublet, Hist. Pl. Guian. Fran. I. p. 569, III. Pl. 227–228 (1775).

Dupinia Scopoli, Introd. p. 195 no. 847 (1777).

Hoferia Scopoli, l. c. p. 194 no. 846.

Cleyera Thunberg, Nov. Gen. III. p. 68 (1783), excl. fl.; Fl. Jap. p. 12 (1784), excl. fl.–Vitman, Summa Pl. III. p. 304 (1789)–Necker, Elem. Bot. III. p. 364 (1790)–Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 187 (1893).

Tanabea Jussieu, Gen. Pl. p. 262 (1789).

Ternstromia Necker, Elem. Bot. II. p. 278 (1790).

Tonobea J. St. Hilaire, Exposit. II. p. 37 (1805).

Reinwardtia Korthals, Verh. Nat. Gesch. Bot. p. 101. t. 12 (1840).

Vœlckeria Klotzsch ex Karsten in litt. fide Endlicher, Suppl. Gen. Pl. IV. p. 66 (1847).

Erythrochiton Griffith, Not. Pl. Asiat. IV. p. 565 (1854).

Mokofua O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I. p. 64 (1891).

Arbores vel arborescentes. Folia biennia alterna, petiolata, integra vel serrata. Flores hermaphroditi vel androdioci vel dioici axillares solitarii nutantes, pedunculati. Bracteæ 2 persistentes. Sepala 5 imbricata persistentes. Petala 5 imbricata. Stamina ∞, 2–3 serialia (in fl. fœmineis 1-serialia), filamenta brevia, antheræ basifixæ elongatæ biloculares, connectivum bene evolutum. Ovarium 2–4 loculare. Ovula in quoque loculo 2 ab apice pendula. Styli breves, stigmata 2–4 lobata. Fructus irregulariter fissus. Semina albuminosa.

Circ. 30 species in America austr. et centr., Mexico, Asia orient. et Malesia incola, quarum 1 in Quelpært spontanea.

7. **Ternstrœmia Mokof** Nakai.

(Tabula nostra XXII)

Ternstrœmia Mokof (Adanson) Nakai, comb. nov.

Syn. *Mokokf* vel *Mukokf* Kæmpfer, Amœn. Exot. fasc. V. p. 873 fig. 774 (1712).

Mokof Adanson, Fam. Pl. II. p. 501 (1763).

Cleyera japonica Thunberg, Nova Gen. III. p. 69 (1783), pro parte; Fl. Jap. p. 224 (1784), pro parte–Murray, Syst. Veg. ed. 14. p. 493 (1784), pro parte–Poiret, Suppl. II. p. 299 (1811), pro parte–A. P. de Candolle, Prodr. I. p. 524 (1824), pro parte–Sprengel, Syst. II. p. 596 (1826), pro parte.

Ternstrœmia meridionalis (non Murray) Vitman, Summa Pl. III. p. 304 (1789), pro parte.

Ternstrœmia japonica Thunberg in Trans. Linn. Soc. II. p. 335 (1794), pro parte–Persoon, Syn. Pl. II. p. 73 (1807), pro parte–Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. p. 148 t. 80 (1841)–Siebold in Jaarb. Tuinb. 1844. t. 1. b.–Bentham, Fl. Hongk. p. 27 (1861)–Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 14 (1867); Prol. p. 202 (1867)–Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I. p. 57 (1875)–Matsumura, Nippon Shokubutsumeii p. 189 no. 2183 (1884); Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. p. 25 (1886)–Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 75 (1886)–Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII. p. 324 (1899)–Yatabe, Nippon Shokubutsuhen I. p. 256 fig. 265 (1900)–Hayata, Icon. I. p. 84 (1911)–Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. II. p. 397 (1916)–Makino & Nemoto, Fl. Jap. p. 555 (1925)–Melchior in Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. XXI. p. 141 (1925).

Cleyera fragrans Champion in Trans. Linn. Soc. XXI. p. 115 (1855).

Cleyera dubia Champion, l. c.

Ternstrœmia fragrans Choisy in Mém. Soc. Phys. Genève XIV. p. 109 (1855).

Ternstrœmia dubia Choisy, l. c.

Ternstrœmia japonica var. *parvifolia* Dyer in Hooker fil. Fl. Brit. Ind. I. p. 281 (1874).

Mokofua japonica O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. I. p. 64 (1891).

Taonabo japonica Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III. 6. p. 188 (1893)–Matsumura, Shokubutsu Meii p. 289 no. 3080 (1895); Ind. Pl. Jap. II. pt. 2. p. 360 (1912)–Nakai, Veg. Isl. Quelpært. p. 64 no. 894 (1914)–Mori, Enum. Corean Pl. p. 251 (1922).

Arborescens ramosissimus andro-dioicus. Folia biennia in apice ramuli congesta; petioli 2–8 mm. longi rubescentes; lamina obovato-oblonga vel lanceolata integerrima supra lucida infra pallida apice obtusa basi cuneato-attenuata 3–7 cm. longa 1.5–3.0 cm. lata. Flores ex parte inferiore ramulorum ubi folia squamae transformantia axillares. Pedunculi apice nutantes circ. 1 cm. longi apice bibracteati; bracteæ ovatæ 2 mm. longæ persistentes. Sepala 5 dilatata, exteriora ovata, interiora rotundata 3–4 mm. longa. Petala 5 albida obovata 6–8 mm. longa.

Stamina numerosa in floribus masculis 3-serialia, in floribus fœmineis 1-serialia sed alternatim longiora; antheræ 3 mm. longæ; connectivum productum. Ovarium in floribus masculis nullum, in floribus fœmineis ovatum glabrum biloculare; stigma sessile bifidum reflexum; ovula in loculis 2 pendula. Fructus ovoideo-globosus vel globosus apice irregulariter rupsus. Semina coccinea cum funiculo elongato pendula.

Hab. in silvis Quelpært.

Distr. Hondo, Shikoku, Kiusiu, Liukiu, Formosa, China, Indo-China, India orientalis, Borneo.

(五) 朝鮮産山茶科植物ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表

和　　名	朝　鮮　名	學　　名
かうらいしやらのき	ノカックナム(全南) クンスモック(平南)	*Stewartia koreana* Nakai
ちやのき	チヤ。チヤク シヨル ジヤ	*Thea sinensis* Linnæus var. *bohea* Szyszylowitz
つばき	トンビヤグナム。トンバグナム。トンペクナム	*Camellia japonica* Linnæus var. *spontanea* Nakai
さかき	ピチユツク	*Sakakia ochnacea* Nakai
はまひさかき	チユイトンナム	*Eurya emarginata* Makino
ひさかき	キヤイドンボック。ムルチヨレギナム。スカーロック。サスレヒナム	*Eurya japonica* Thunberg var. *montana* Blume
きよさいとうひさかき		*Eurya japonica* Thunberg var. *integra* Nakai
あつばひさかき		*Eurya japonica* Thunberg var. *aurescens* Rehder & Wilson
もつこく		*Ternstrœmia Mokof* Nakai

附　　錄

朝鮮產胡頹子科、瓜木科、瑞香科、柞木科、山茶科植物ノ分布ニ就イテ

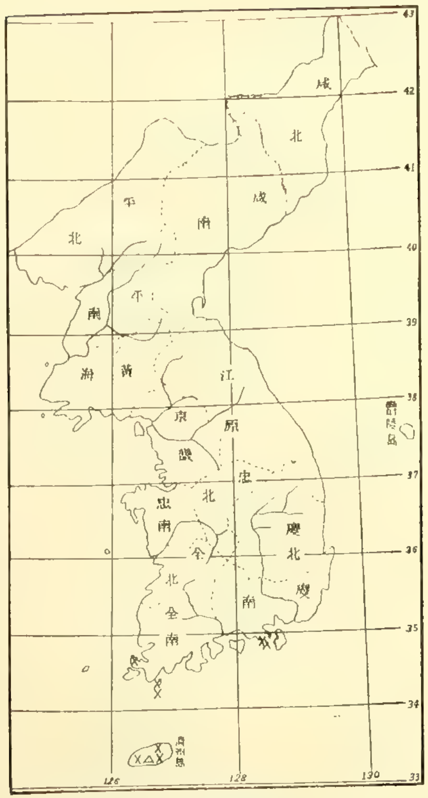
本輯ニ載スル所ノ植物ハ概ネ暖地性ニシテ唯からふとなにはづ *Daphne kamtschatica* ノミハ寒地性ニシテカムチヤツカ、樺太、北海道ニ分布シ朝鮮ニテハ咸北ノ寒地樹林並ニ濟州島ノ高所ニノミ生ズ。

からふとなにはづニ次デ寒地性ナルハうりのきニシテ朝鮮內ニ於ケル分布ハ最モ廣ク西ハ平北ノ中部ヨリ以南、東ハ咸北明川郡以南、鬱陵島、濟州島ヲ含ム一帶ニ生ズレドモ巨文島（東、西、中三島ヲ含ム）、靑山島、甫吉島等ニハ未發見ナリ。此種ハ日本側ニテハ九州ヨリ北海道ニ至ル各地ニ產スレドモ支那植物ニシテ此種ト誤認サレ居リシモノハ皆うりのきト異ナル種ナリ此事實ハ余ガ歐米ニテ研學中發見セル一事實ナリ。うりのきノ一種ニテ葉裏、小枝等ニ絨毛ノ生ズルびろうどうりのきハ朝鮮ノ特產品ニシテうりのきニ介在シテ生ズレドモ全南長城郡白羊山ノ如ク多ク生ズル所ハ少シ。うりのきニ近キもみぢうりのきハ本年ノ旅行中巨濟島ニテ始メテ發見セリ。故ニ同旅行中發見セルやつで *Fatsia japonica*（巨濟島及び其屬島）。ひぜんまゆみ *Euonymus Chibai*（巨文島西島、したきつるうめもどき *Celastrus stephanotifolius*（莞島、白羊山）、せんだん *Melia japonica*（巨文島西島）、なしかづら *Actinidia rufa*（巨文島）、あまくさぎ *Clerodendron esculentum*（巨文島）、まめがき *Diospyros microcarpa*（南海島）、ちやうじかづら *Trachelospermum majus*（巨濟島、巨文島）、ふぢなでしこ *Dianthus japonicus*（東萊郡竹島）、さいはいらん *Cremastra variabilis*（白羊山）ト共ニ朝鮮フロラニ加フベキ日本植物分子ナリ。

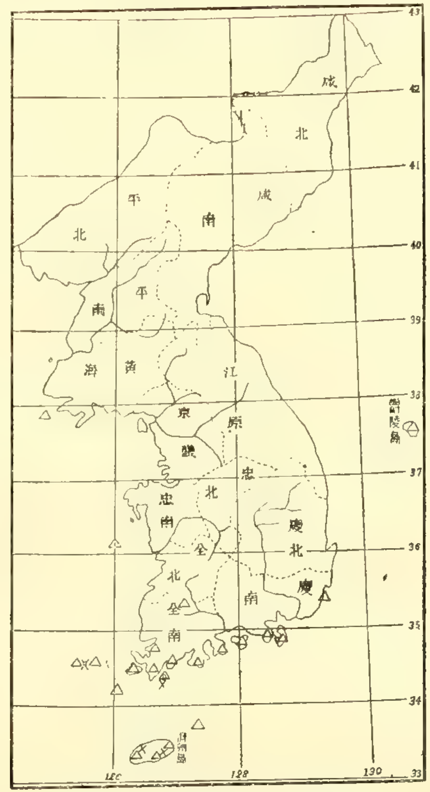
うりのきニ次デ分布ノ廣キハあきぐみニシテ黃海道以南半島ノ各地ニ分布スレドモ南部特ニ濟州島ニアリテハ葉ノ表面ニアル星狀鱗片ニ代ルニ星狀毛ヲ以テスルからあきぐみ多シ。此からあきぐみハ支那ニ普遍スルあきぐみニシテ日本側ニハナキモノト信ゼラレシモ今回ノ研究ニ依リテ僅ニ對馬、九州ニ存在スル事ヲ知リ得タリ。

つるぐみ、おほばぐみ、おほなはしろぐみ、あかばぐみ、おほばつるぐみ、きがんぴ、こせうのき、いいぎり、はまひさかき、つばきノ十種ハ純日本分子ニシテ朝鮮ノ南部ニ侵入シ得タル諸種ナリ。

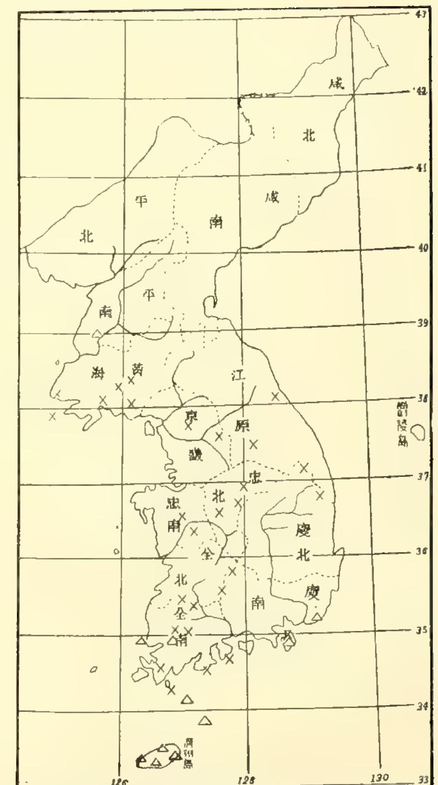
朝鮮産胡頽子科植物ノ朝鮮内分布圖



× つるぐみ Elæagnus glabra
△ おほばつるぐみ Elæagnus submacrophylla
おほなはしろぐみ Elæagnus Nikaii

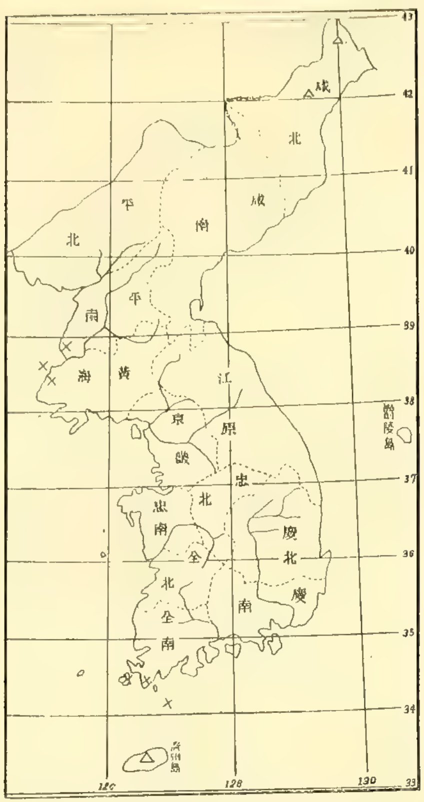


× あかばぐみ Elæagnus maritima
△ おほばぐみ Elæagnus macrophylla

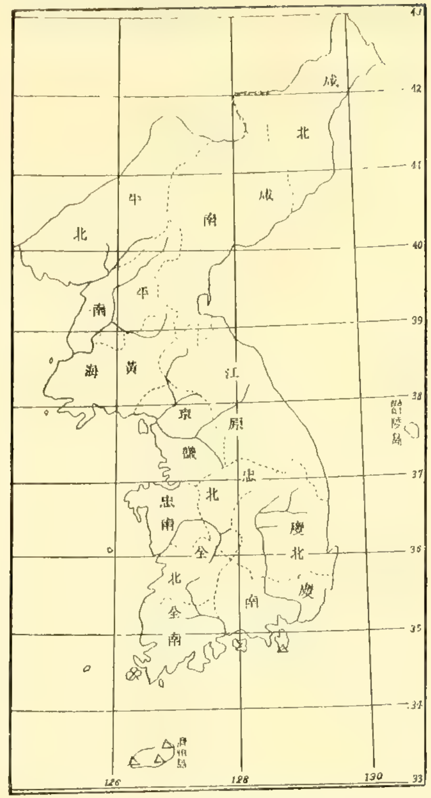


× あきぐみ Elæagnus crispa typica
△ からあきぐみ Elæagnus crispa parvifolia

朝鮮産瑞香科植物ノ朝鮮内分布圖

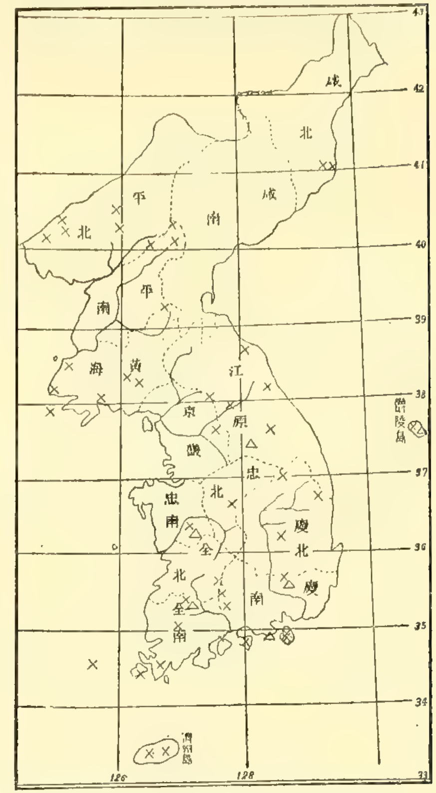


× ちやうじざくら Daphne Genkwa
△ からふとなにはづ Daphne kamtschatica



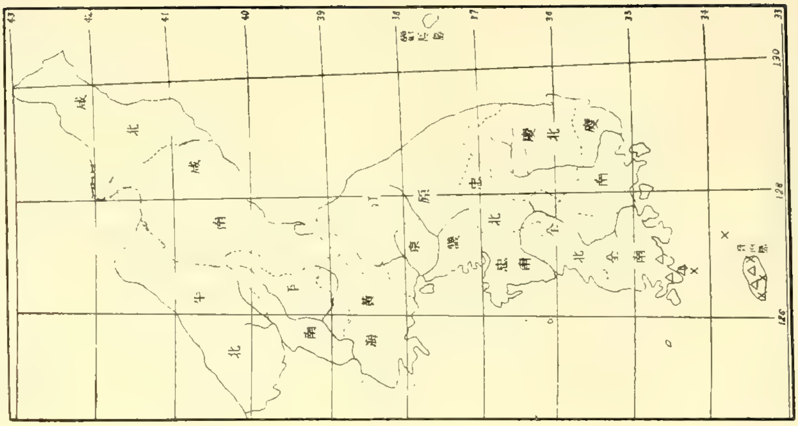
× きがんぴ Diplomorpha trichotoma
△ こせうのき Daphne kiusiana

朝鮮産瓜木科植物ノ朝鮮内分布圖



× うりのき Marlea macrophylla trilobata
△ びらうどうりのき Marlea macrophylla velutina
もみぢうりのき Marlea platanifolia typica

朝鮮產柞木科植物ノ朝鮮內分布圖



× くすどいげ Xylosma Apactis
△ いいぎり Idesia polycarpa typica

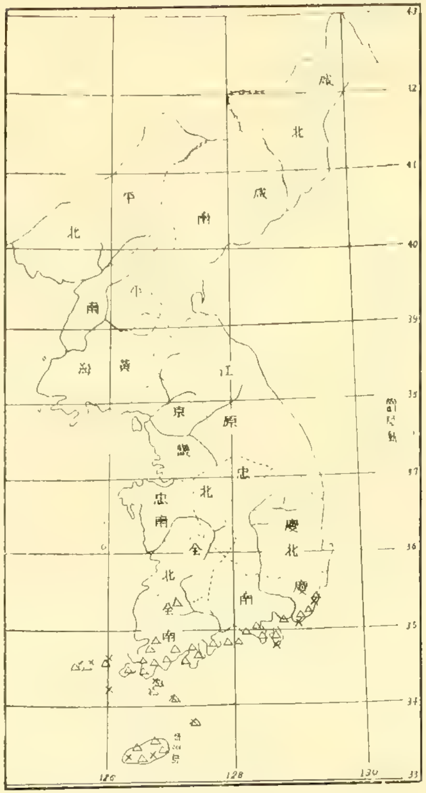
又さかき、ひさかき、もつこく、くすどいげ、ちやのきノ五種ハ東亞暖帶ノ產ニシテ其中さかき、もつこくノ二種ハ朝鮮ニテハ僅ニ最モ暖カナル濟州島ニ生ジ得タリ。

ちやうじざくらハ本來支那植物ニシテ朝鮮ニ分布シ得シモノナルガ鳥ノ食餌トナル其乳白色ノ漿果ハ山東半島ト黃海、平南ノ西突出部、全南ノ西突出部トノ間ヲ往來スル渡鳥ニ助ケラレテ分布シ來レルナルベシ。

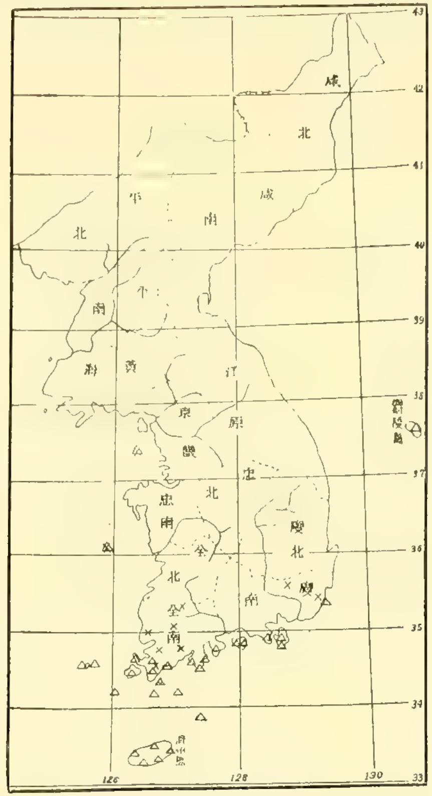
唯分布上異樣ナルハあつばひさかきナリ。此ひさかきハ支那ノ湖北、四川ニアル一變種ナルガ本年ノ旅行ニ依リテ之ヲ朝鮮ノ南部ニ見出シ得タリ。先年余ハ米國アーノルド樹木園ノ研究室ニテ研學中同研究所ノレーダー、ウヰルソン兩氏ノ請ヲ肯レテ同研究所々藏ノひさかき屬植物ノ標本ヲ分類シタル事アリテ兩氏ノ命名セル *Eurya japoniea* var. *aurescens* 即ハチあつばひさかきヲ今モ尙ホヨク記憶スル故之ヲ見出セシ時ハ一種異樣ノ感ニ打タレタリ。然レドモ飜テ考フルニひさかきノ如キ分布廣ク東亞ノ各地ニ亘リテ生ジ其形態ノ種々ニ變化シ居ルモノガ、ホボ氣候ノ相同ジキ支那ノ中南部ト朝鮮ノ南部トニ於テ別々ニ同樣ノ變種ヲ作リ得ルコトハ理ノ當然ナルノミナラズ、其中間地方ノ植物帶ノ精査成リシ曉ニハ介在地ニモ亦同樣ノ變種ノ自生アルコトヲ發見スル日アルベキヲ余ハ信ズルモノナリ。

特產植物ハ唯かうらいしやらのきノミニシテ南部ニ多ケレドモ本年ノ旅行ニ依リテ之ヲ平南、陽德郡ニ見出セシハ又意外ノ一ナリキ、大凡植物ガ斯ノ如ク相離レテ存在スル時ニハ自ラ異ナル形態ヲ表ハスモノナレドモ此陽德產ノモノヲ南鮮產ノモノト比較セシ時ニハ遂ニ其相互ノ異點ヲ見出シ得ザリキ。中間地帶ノ植物採收ノ不完全ナル爲メニ逸セラレ居

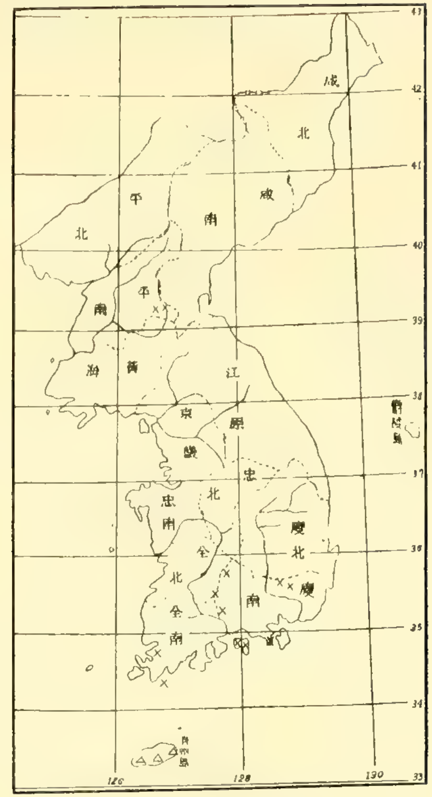
朝鮮産山茶科植物ノ朝鮮内分布圖



× はまひさかき Eurya emarginata
△ ひさかき Eurya japonica montana

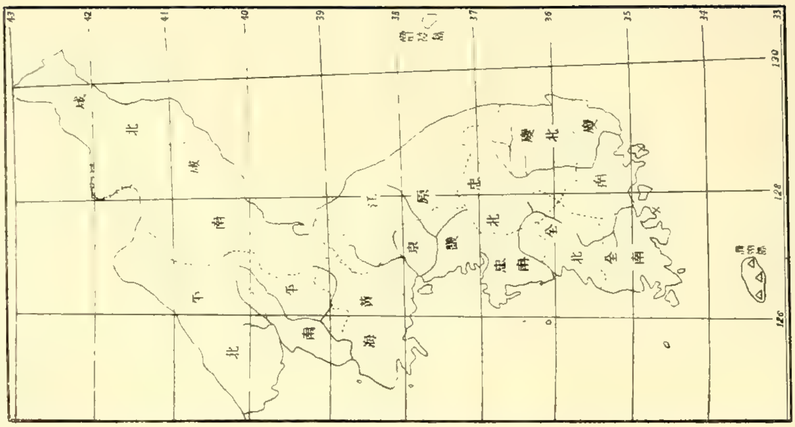


× ちやのき Thea sinensis bohea
△ つばき Camellia japonica spontanea



× かうらいしやらのき Stewartia koreana
△ さかき Sakakia ochnacea

朝鮮産山茶科植物ノ朝鮮内分布圖



× ひろはひさかき Eurya japonica aurescens
△ もつこく Ternstroemia Mokof

ルカ將又中間地帯ニアリシモノガ何等カノ原因ニテ絶滅セシカ、其何レナルカヲ未ダ確メ得ズ。

第　壹　圖 Tabula I.

あ　き　ぐ　み

Elæagnus crispa Thunberg.
var. *typica* Nakai.

A.	花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramulus florifer in mag. nat.
B.	果實ヲ附クル枝（自然大）。	B.	Ramulus fructifer in mag. nat.
C.	花被ヲ開ク（廓大）。	C.	Flos cum perigonio aperto; auctus.
D.	花柱及ビ柱頭（廓大）。	D.	Pistillum, auctum.

第壹圖

Tabula I



Nakai T. Kanogawa I.
& Suzuki I del

Nakazawa K sculp

第　貳　圖 Tabula II.

ひろはあきぐみ

Elæagnus crispa Thunberg.
var. *coreana* Nakai.

A. 老成ノ枝（自然大）。	A. Ramuli adulti; mag. nat.
B. 若キ側枝（自然大）。	B. Pars trionis; mag. nat.



Adachi S. del.

Nakazawa K. sculp.

第　參　圖 Tabula III.

ほそばつるぐみ

Elæagnus glabra THUNBERG.
var. *oxyphylla* NAKAI.

A.	花ヲ附クル枝　(自然大)。	A.	Ramulus florifer in mag. nat.
B.	若キ果實ヲ附クル枝(〃)。	B.	Ramulus cum fructibus juvenilibus, in magnitudine naturali.
C.	葯(廓大)。	C.	Anthera (aucta).
D.	花柱及ビ柱頭(廓大)。	D.	Pistillum (auctum).



Nakai T. & Adachi S. del. Nakazawa K. sculp

第　四　圖 Tabula IV.

おほばぐみ

Elæagnus macrophylla THUNBERG.

A.	花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramus florifer (mag. nat.)
B.	未熟ノ果實ヲ附クル枝（自然大）。	B.	Ramus cum fructibus juvenilibus (mag. nat.)
C.	老成ノ枝（自然大）。	C.	Ramus adultus cum cortice fissa (mag. nat.)
D.	花被ヲ開キテ内部ヲ示ス（廓大）。	D.	Flos cum perigonio aperto (auctus).
E.	雌蕋（廓大）。	E.	Pistillum (auctum).

第 四 圖

Tabula IV.







Nakai T & Ōtsuka T del Matsudaira N sculp

第　五　圖 Tabula V.

おほなはしろぐみ

Elæagnus Nikaii NAKAI.

二年生ノ葉 (a a a) ト若葉トヲ附クル枝（自然大）。
Rami cum foliis annotinis et hornotinis (mag. nat.).



Futakuchi Y. del.

Nakazawa K. sculp

第　六　圖 Tabula VI.

おほばつるぐみ

Elæagnus submacrophylla SERVETTAZ.

花ヲ附クル枝（自然大）。	Ramus cum foliis & floribus (mag. nat.).
a. 枝ノ上ノ鱗片（廓大）。	Lepides supra ramum (auctæ).
b. 葉裏ノ鱗片（廓大）。	Lepides infra folium (auctæ).



Futakuchi Y. del. Matudaira N sculp

第 七 圖 Tabula VII.

あかばぐみ

Elæagnus maritima KOIDZUMI.

葉ト花トヲ附クル枝（自然大）。	Ramus cum foliis & floribus (mag. nat.).
a. 葉裏ノ鱗片（廓大）。	a. Lepides infra folium (auctæ).
b. 花被ノ外面ノ鱗片（廓大）。	b. Lepides supra perigonium (auctæ).

第　七　圖 Tabula VII



Futakuchi Y. de. Nakazawa K. sculp.

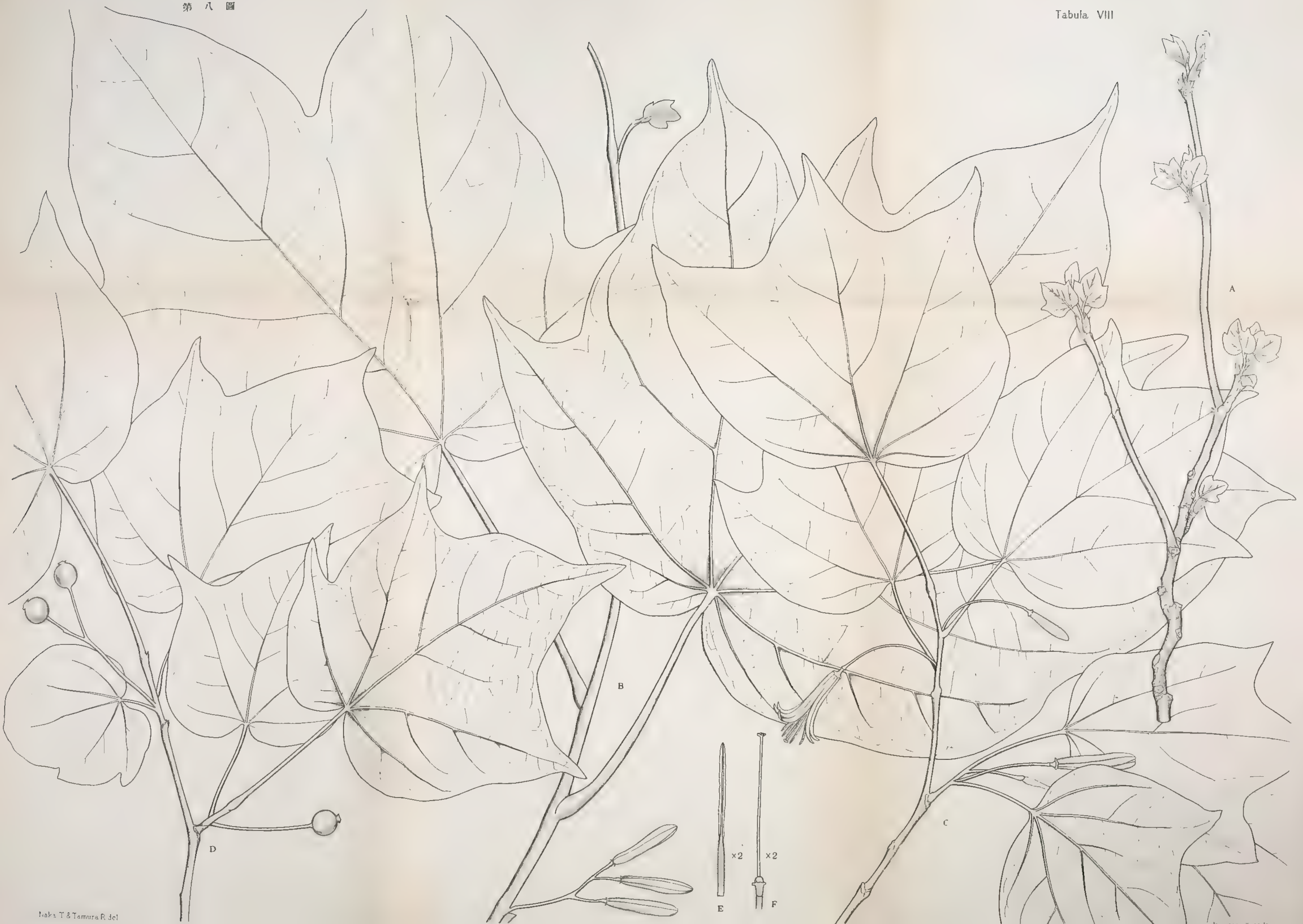
第　八　圖 Tabula VIII.

う　り　の　き

Marlea macrophylla SIEBOLD & ZUCCARINI
var. *trilobata* NAKAI.

A.	將ニ芽ヲ出シ始メントスル枝(自然大)。	A.	Rami cum ramulis juvenillimis (mag. nat.).
B.	蕾ヲ附クル枝　(自然大)。	B.	Rami cum foliis magnis et alabastris (mag. nat.).
C.	花ヲ附クル枝　(　〃　)。	C.	Rami floriferi (mag. nat.).
D.	果實ヲ附クル枝(　〃　)。	D.	Rami fructiferi (mag. nat.).
E.	雄蕊(二倍大)。	E.	Stamen (duplo auctum).
F.	雌蕊(　〃　)	F.	Pistillum (duplo auctum).





Naka T. & Tamura R. del　　Narazawa K. sculp

第　九　圖 Tabula IX.

もみぢうりのき

Marlea platanifolia SIEBOLD & ZUCCARINI.
var. *typica* MAKINO.

A. 若葉ヲ附クル枝 ($^4/_5$ 大)。 A. Rami cum foliis juvenilibus ($\times ^4/_5$).

B. 葉ヲ裏ヨリ見ル (自然大)。 B. Pagina folii inferior (mag. nat.).



Futakuchi Y. del. Matsudaira N. sculp.

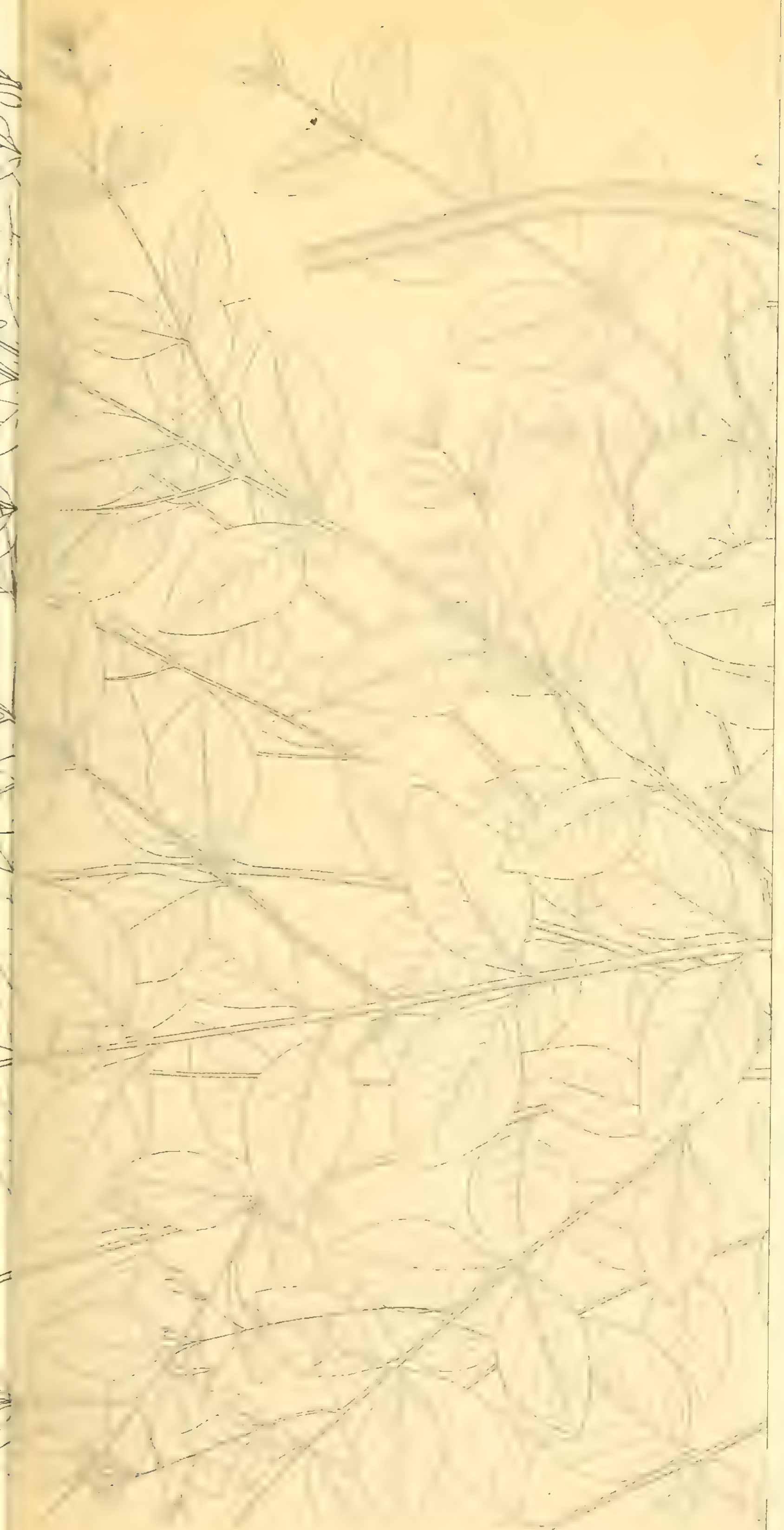
第　拾　圖 Tabula X.

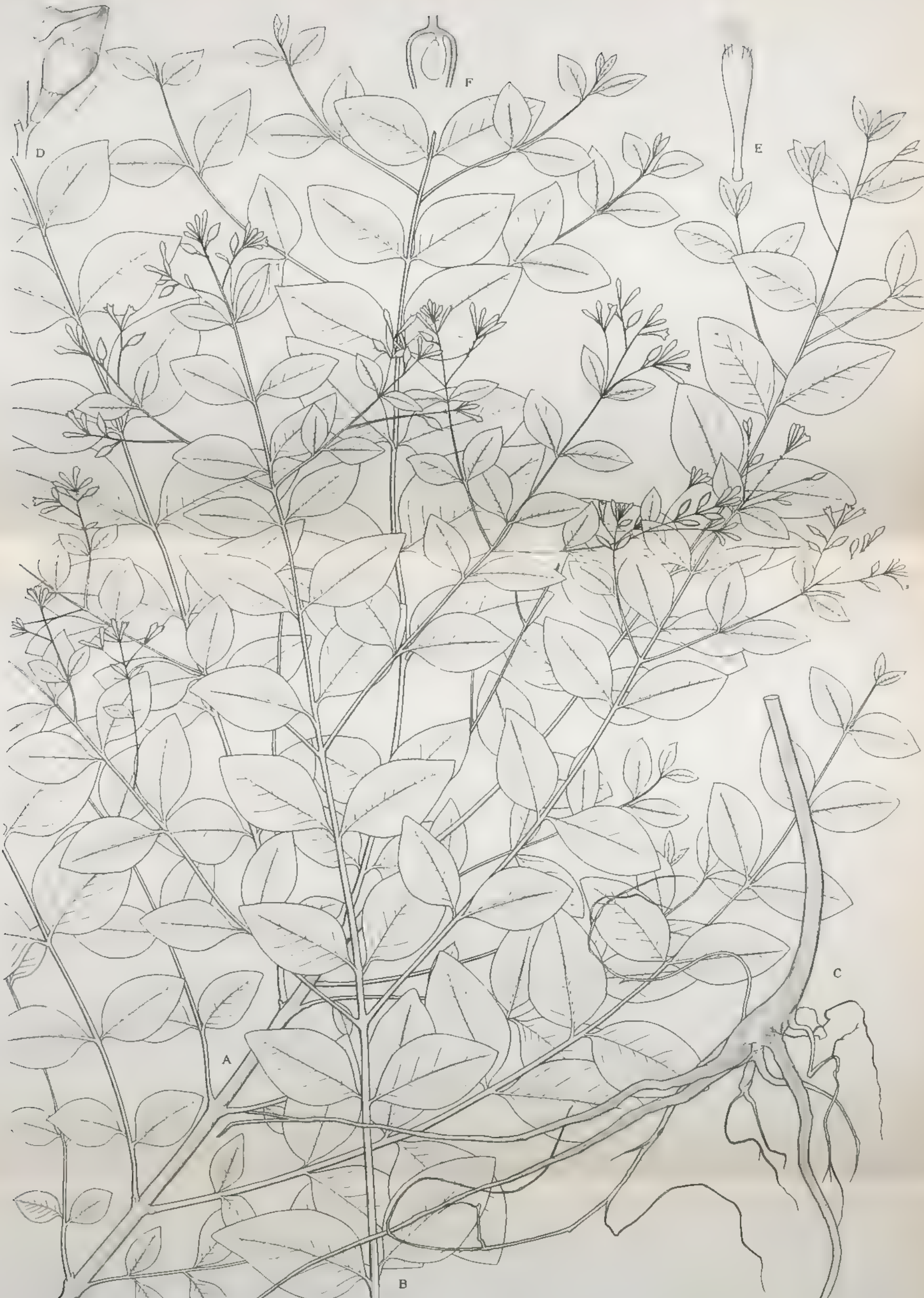
き が ん ぴ

Diplomorpha trichotoma NAKAI.

A.	葉ヲ附クル枝　（自然大）。	A.	Rami cum foliis (mag. nat.).
B.	花ト果實ヲ附クル枝（〃）。	B.	Rami cum floribus & fructibus (mag. nat.).
C.	根（自然大）。	C.	Radix (mag. nat.).
D.	果實（廓大）。	D.	Fructus (auctus).
E.	雌蕋（廓大）。	E.	Pistillum (auctum).
F.	子房ヲ縱斷シテ卵子下垂ノ狀ヲ示ス（廓大）。	F.	Ovarium longitudine sectum, ut ovula pendula exhibita. (plus minus diagrammaticum).


D
F
E





Nakai T & Tamura R del.　　　Nakazawa K. sculp

第拾壹圖 Tabula XI.

こせうのき

Daphne kiusiana MIQUEL.

A.	花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Rami floriferi (mag. nat.).
B.	花被ノ上部ヲ開キテ雌蕋ノ排列ヲ見ル（廓大）。	B.	Pars perigonii superior aperta, et dispositio staminum exhibita (aucta).
C.	雌蕋ト花托（廓大）。	C.	Pistillum et discus (aucta).



.aka. T & Tamura R. de.

Nakazawa K sculp

第拾貳圖 Tabula XII.

ちやうじざくら

Daphne Genkwa SIEBOLD & ZUCCARINI.

A.	葉ヲ附クル夏ノ枝（自然大）。	A.	Rami æstates cum foliis (mag. nat.).
B.	花ヲ附クル春ノ枝（　〃　）。	B.	Rami vernales cum floribus (mag. nat.).
C.	花ヲ開キテ內部ヲ示ス（廓大）。	C.	Perigonium apertum (auctum).
D.	花筒ノ上部ヲ開キテ雄蕊ノ排列ヲ見ル（廓大）。	D.	Pars tubi perigonii superior aperta, et dispositionem staminum visa (aucta).
E.	雄蕊ヲ腹面ヨル見ル（廓大）。	E.	Stamen: latus ventralis (auctum).
F.	雄蕊ヲ側面ヨリ見ル（廓大）。	F.	Ditto: latus lateralis (auctum).
G.	雄蕊ヲ背面ヨリ見ル（廓大）。	G.	Ditto: latus dorsalis (auctum).
H.	雄蕊ト花托（廓大）。	H.	Pistillum et discus (aucta).



Nakai T. & Tamura R. del.

Nakazawa K. sculp.

第拾參圖 Tabula XIII.

からふとなにはづ

Daphne kamtschatica MAXIMOWICZ.

A. 夏時葉ナキ植物（自然大）。 A. Planta in aestate (mag. nat.).

B. 春時葉ヲ附クル枝（同）。 B. Planta vernalis cum foliis (mag. nat.).

C. 果實（同）。 C. Fructus (mag. nat.).



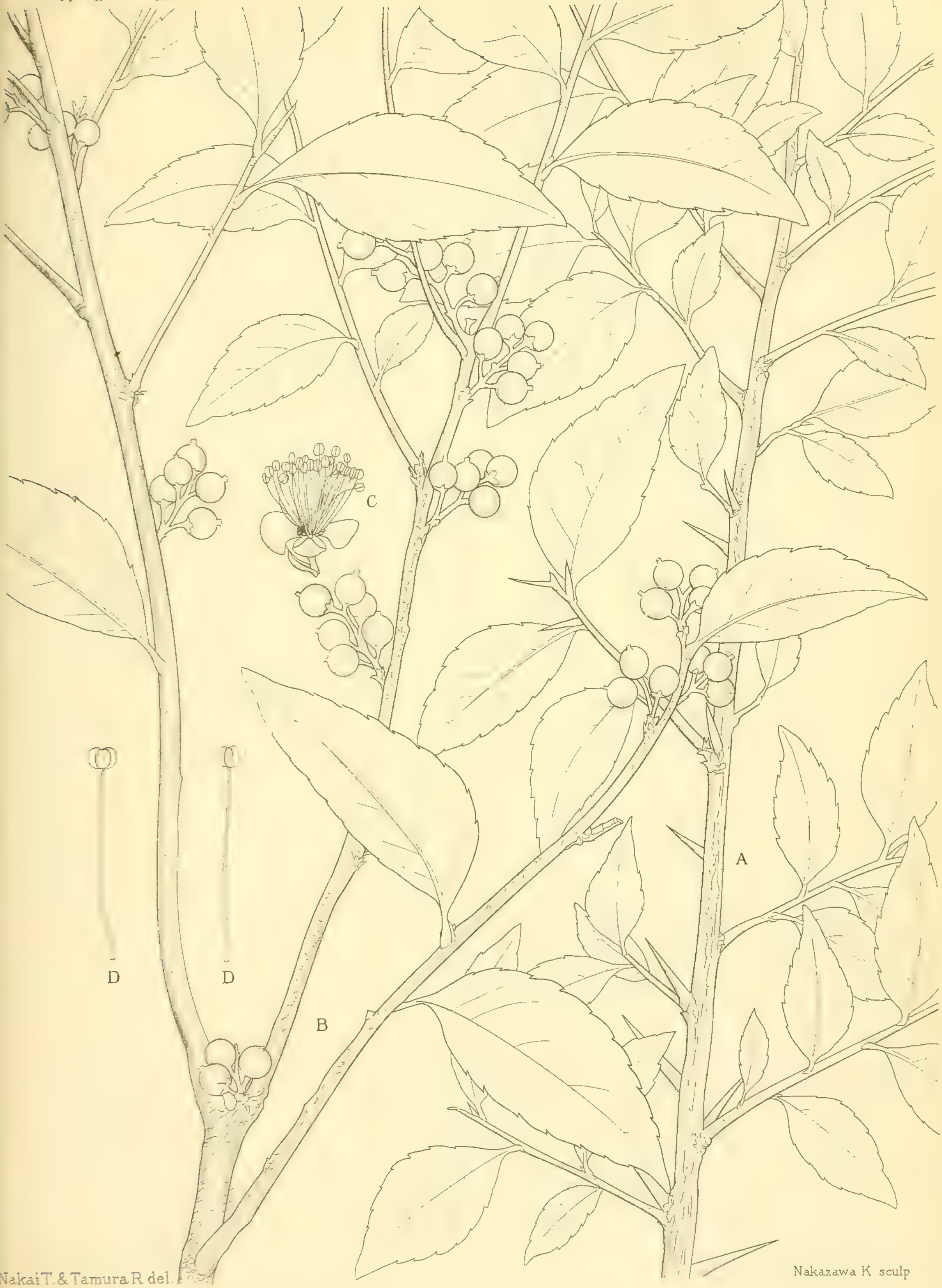
Nakai T. & Tamura F. del. Nakazawa K. sculp.

第拾四圖 Tabula XIV.

くすどいげ

Xylosma Apactis KOIDZUMI.

A.	刺アル若キ枝（自然大）。	A.	Rami juniores cum aculeis (mag. nat.).
B.	果實ヲ附クル枝（同）。	B.	Rami fructiferi (mag. nat.).
C.	雄花（廓大）。	C.	Flos masculus (auctus).
D.	雄蕋（廓大）。	D.	Stamina (aucta).



Nakai T. & Tamura R. del. Nakazawa K. sculp

第拾五圖 Tabula XV.

いいぎり

一名 なんてんぎり

Idesia polycarpa MAXIMOWICZ.

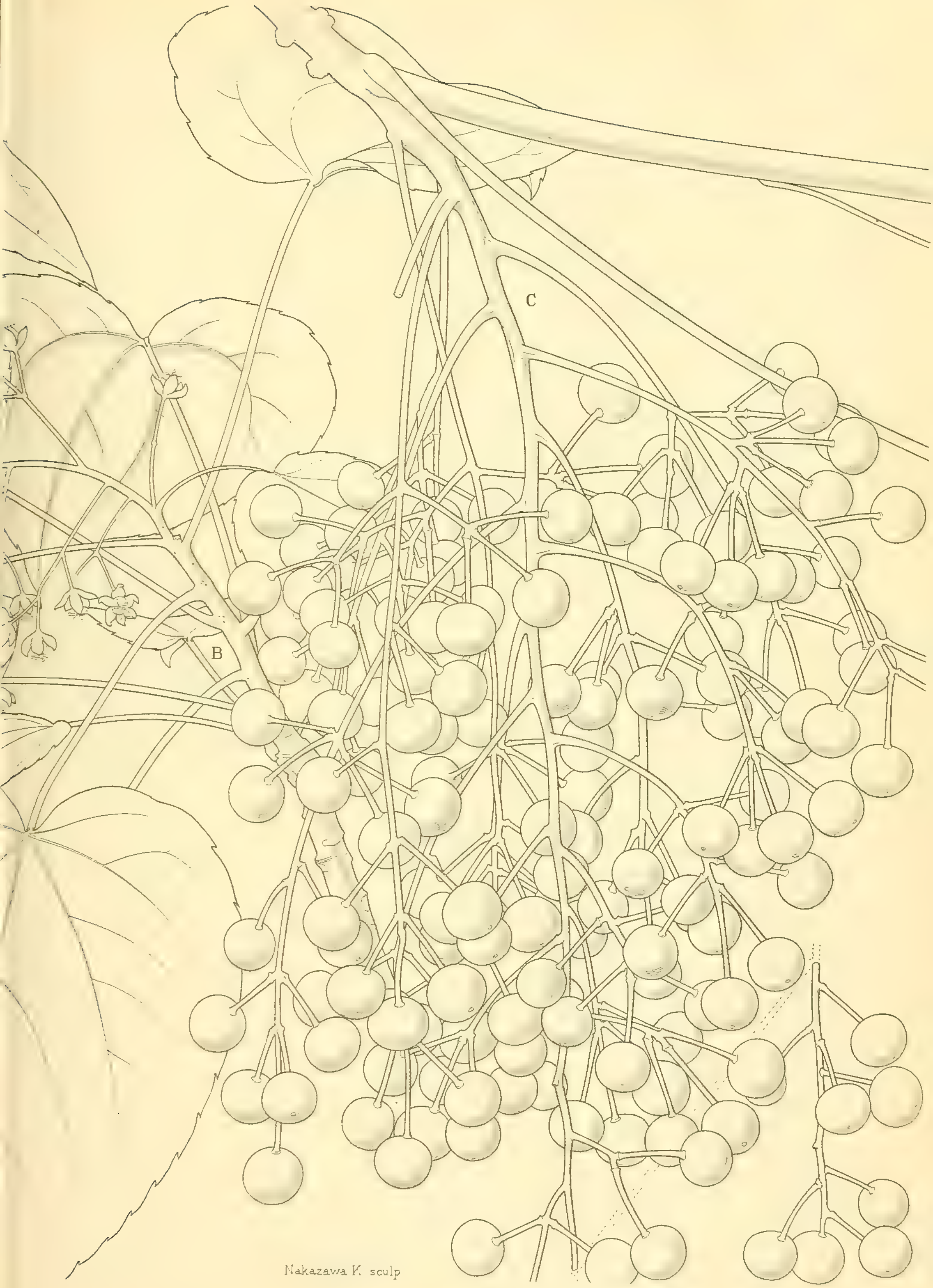
A.	雄花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramus cum inflorescentia mascula (mag. nat.).
B.	雌花ヲ附クル枝（　同　）。	B.	Ramus cum inflorescentia fœminea (mag. nat.).
C.	果序ヲ附クル枝（　同　）。	C.	Ramus cum infructescentia (mag. nat.).
D.	雌花ノ花被ヲ去ル（廓大）。	D.	Pistillum & stamina floris fœminei (aucta).
E.	退化セル雌花ノ雄蕋（同）。	E.	Stamina abortiva floris fœminei (aucta).
F.	雄花ノ雄蕋（同）。	F.	Stamen floris masculi (auctum).
G.	柱頭（同）。	G.	Pistillum (auctum).

第拾五圖

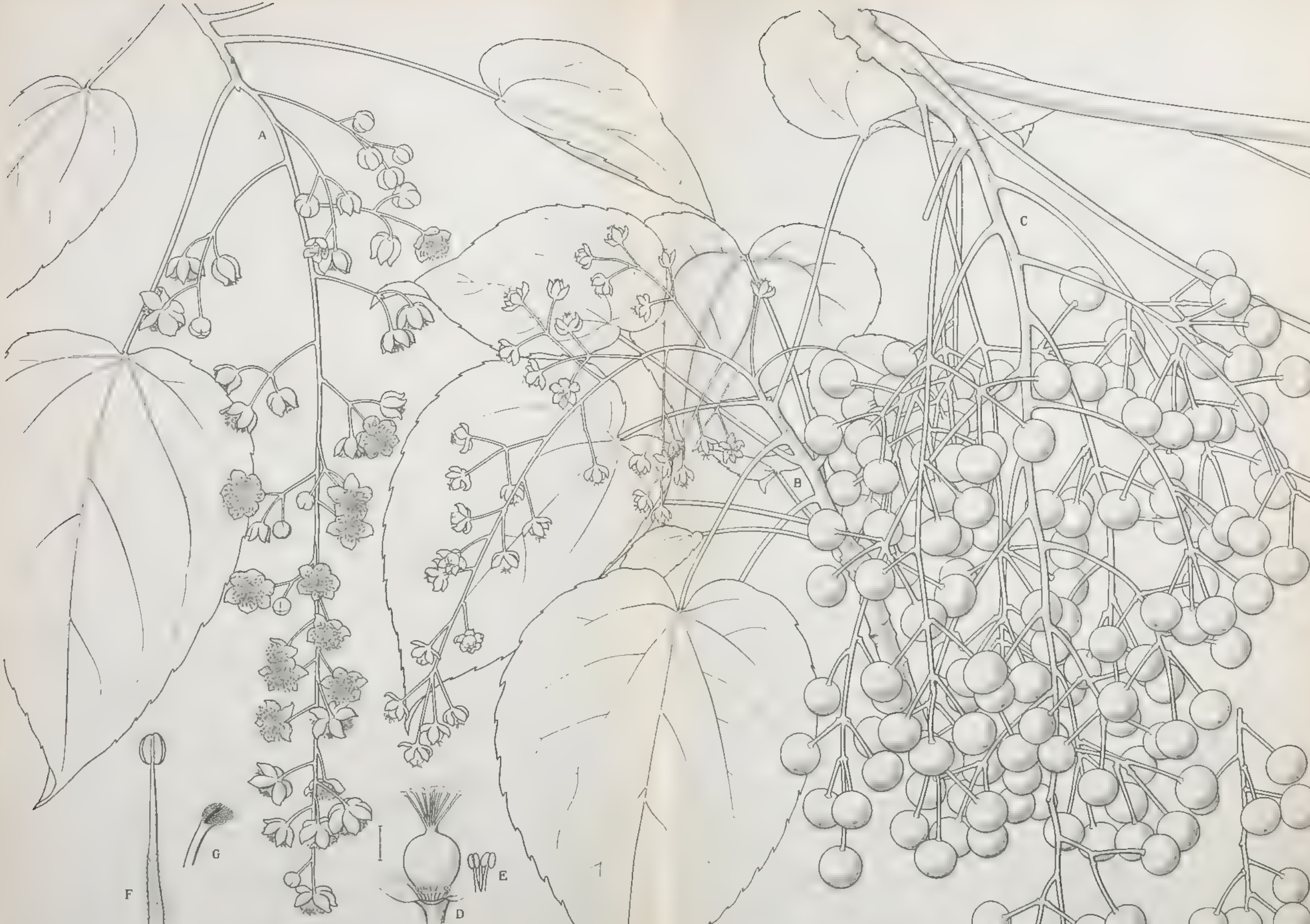


NakaiT & Futakuchi Y. del.

Tabula XV



Nakazawa K. sculp



Nakai T & Futakuchi Y del Nakazawa K sculp

第拾六圖 Tabula XVI.

かうらいしやらのき

Stewartia koreana NAKAI.

A. 花ヲ附クル枝（自然大）。

B. 果實ヲ附クル枝（同）。

A. Ramus cum flore & alabastris (mag. nat.).

B. Ramus cum fructibus (mag. nat.).



Kanogawa I. del. Nakazawa K. sculp

第拾七圖 Tabula XVII.

ちやのき

Thea sinensis Linnæus var. *bohea* Szyszylowicz.

A. 花ヲ附クル枝 (自然大)。	A. Ramus florifer (mag. nat.).
B. 果實ヲ附クル枝 (同)。	B. Ramus fructifer (,,).



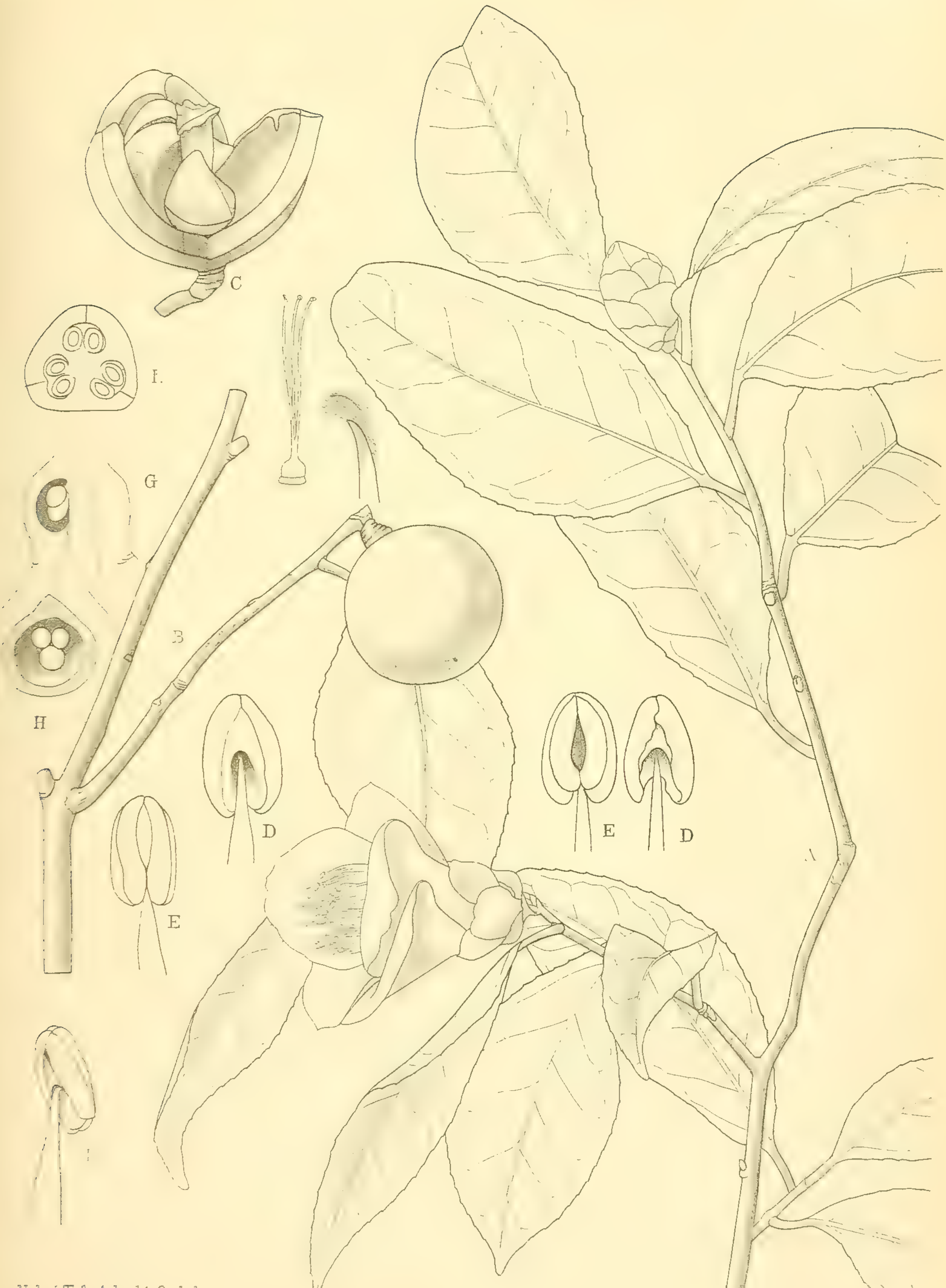
Adachi S. del. Nakazawa K. sculp.

第拾八圖 Tabula XVIII.

つ ば き

Camellia japonica Linnæus.

A.	花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramus florifer (mag. nat.).
B.	果實ヲ附クル枝（同）。	B.	Ramus fructifer (,,).
C.	裂開セル果實（同）。	C.	Fructus dehiscens (,,).
D.	葯ヲ背面ヨリ見ル（廓大）。	D.	Antheræ dorsale visæ (auctæ).
E.	葯ヲ腹面ヨリ見ル（同）。	E.	Antheræ ventrale visæ (,,).
F.	葯ヲ側面ヨリ見ル（同）。	F.	Anthera laterale visa (aucta).
G.	子房ヲ縦斷ス（同）。	G.	Ovarium verticale sectum (auctum).
H.	子房室ヲ前ヨリ切リテ子房排列ヲ見ル（同）。	H.	Loculus ovarii tangentiale sectus, et dispositio ovularum exhibita (auctus).
I.	子房ノ横斷（同）。	I.	Sectio ovarii transversalis (aucta).



Nakai T. & Adachi S. del. Matsudaira N. sculp.

第拾九圖 Tabula XIX.

さ か き

Sakakia ochnacea NAKAI.

A.	葉ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramus cum foliis persistentibus (mag. nat.).
B.	果實ヲ附クル枝（同）。	B.	Ramus fructifer (mag. nat.).
C.	花（同）。	C.	Flos (mag. nat.).
D.	蕚ヲ背面ヨリ見、其下ニアリシ苞ノ跡ヲ表ハス（廓大）。	D.	Sepala et cicatrix bracteæ caducæ (aucta).
E.	雄蕋ヲ腹面ヨリ見ル（同）。	E.	Stamen ventrale visum (auctum).
F.	雄蕋ヲ背面ヨリ見ル（同）。	F.	Stamen dorsale visum (auctum).
G.	柱頭（同）。	G.	Stigmata (aucta).
H.	子房ノ縱斷面（同）。	H.	Sectio verticalis ovarii (aucta).
I.	子房室ヲ正面ヨリ切ル（同）。	I.	Sectio loculi ovarii tangentialis, et dispositio ovularum supra placentum exhibita (aucta).
K.	子房ノ横斷面（同）。	K.	Sectio ovarii transversalis (aucta).



Nakai T & Kanogawa I. del.

Nakazawa K. sculp

第貳拾圖 Tabula XX.

はまひさかき

Eurya emarginata Makino.

A.	雄花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramus cum floribus masculis (mag. nat.).
B.	果實ヲ附クル枝　（同）。	B.	Ramus fructifer (mag. nat.).
C.	葉ヲ表面ヨリ見ル（同）。	C.	Folium supra visum (mag. nat.).
D.	雌花　（廓大）。	D.	Flos fœmineus (auctus).
E.	雄花ノ雄蕋（同）。	E.	Stamina (aucta).
F.	雌蕋　（同）。	F.	Pistillum (auctum).



Nakai T. & Kanogawa I. del.

Nakazawa K. sculp

第貳拾壹圖 Tabula XXI.

ひさかき

Eurya japonica THUNBERG.
var. *montana* BLUME.

A.	雄花ヲ附クル枝（自然大）。	A.	Ramus cum floribus masculis (mag. nat.).
B.	雌花ヲ附クル枝（同）。	B.	Ramus cum floribus fœmineis (mag. nat.).
C.	果實ヲ附クル枝（同）。	C.	Ramus fructifer (mag. nat.).
D.	雄花（廓大）。	D.	Flos masculus (auctus).
E.	雄蕊（同）。	E.	Stamen (auctus).
F.	雌花（同）。	F.	Flos fœmineus (auctus).
G.	同（同）。	G.	Ditto ventrali visus (auctus).
H.	子房ノ横斷面（廓大）。	H.	Sectio ovarii transversalis (auctus).
I.	子房ノ縱斷面（同）。	I.	Sectio loculi ovarii tangentialis, ita dispositio ovularum supra placentum exhibita (auctus).



Nakai T. & Adachi S. del.

Matsudaira N. sculp.

第貳拾貳圖 Tabula XXII.

も つ こ く

Ternstroemia Mokof NAKAI.

A. 果實ヲ附クル枝 (自然大)。	A. Ramus fructifer (mag. nat.).
B. 雄花ヲ腹面ヨリ見ル (同)。	B. Flos masculus, ventrali visus (mag. nat.).
C. 雄花ヲ背面ヨリ見ル (同)。	C. Flos masculus, dorsali visus (mag. nat.).
D. 雄花ノ三列ノ雄蕋 (廓大)。	D. Stamina floris masculi triserialia (aucta).
E. 雄蕋ヲ腹面ヨリ見ル (廓大)。	E. Stamen, ventrali visum (auctum).
F. 雄蕋ヲ背面ヨリ見ル (同)。	F. Stamen, dorsali visum (auctum).
G. 雌花ヲ腹面ヨリ見ル (自然大)。	G. Flos fœmineus, ventrali visus (mag. nat.).
H. 雌花ヲ背面ヨリ見ル (同)。	H. Flos fœmineus, dorsali visus (mag. nat.).
I. 雌花ノ一列大小ノ雄蕋 (廓大)。	I. Stamina dimorpha uniserialis floris masculi (aucta).
K. 雌蕋 (廓大)。	K. Pistillum (auctum).
L. 子房ノ縦斷 (廓大)。	L. Sectio ovarii verticalis (aucta).

第貳拾貳圖 Tabula XXII



Nakai T. & Kanogawa I. del. Nakazawa K. sculp.

昭和三年十二月廿五日印刷
昭和三年十二月三十日發行

朝鮮總督府林業試驗場

印刷者　東京市神田區美土代町二丁目一番地
島連太郎

印刷所　東京市神田區美土代町二丁目一番地
三秀舍